

Maths

$y_p(t) \rightarrow y(x,t) = C \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right) \cos \omega t$




$\omega^2 = 4\omega_0^2 \left[\frac{1}{2} \frac{n\pi}{n\pi}\right]^2$

$\frac{1}{m_0} \left[\frac{n\pi}{2L}\right]^2 = \frac{1}{m_0} \left(\frac{n\pi}{2L}\right)^2$








prove: exact
widely-order
nodes

for $\left(\frac{n\pi}{2L}\right) \ll 1$





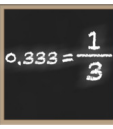

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|----------------|---|--|----------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------|
| Algebra Touch | http://itunes.apple.com/be/app/algebra-touch/id384354262?mt=8# |  | Regular Berry Software LLC | <p>Vous avez à peu près tout oublié de votre algèbre ? Algebra Touch rafraîchit vos connaissances en utilisant des techniques possibles uniquement sur votre appareil iOS. Disons que vous avez $x + 3 = 5$. Vous pouvez faire glisser le 3 de l'autre côté de l'équation. Amusez-vous avec les merveilleux sauts conceptuels de l'algèbre, sans l'ennui des méthodes traditionnelles.</p> <p>Faites glisser pour réarranger, tapez pour simplifier, et dessinez des lignes pour éliminer les termes identiques.</p> <p>Distribuez en glissant les termes sur la somme, et soustrayez les en les faisant glisser ensemble.</p> <p>Passez facilement d'une leçon et d'un problème généré au hasard à un autre. Créez vos propres problèmes ou éditez des problèmes existants.</p> <p>Disponible actuellement : Simplification, Termes identiques, commutativité, factorisation, nombres premiers, élimination, isolement, variables, équations basiques, distribution, factorisation, et mode "Avancé".</p> <p>Algebra Touch supporte l'affichage externe via un câble : vous pouvez ainsi démontrer les opérations d'algèbre sur grand écran à vos élèves.</p> <p>Version universelle pour iPhone, iPod touch et iPad.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,69 € | payant |
| Archimedes | https://itunes.apple.com/be/app/archimedes/id554534698?mt=8&affid=1901755 |  | Patrick Pijnappel | <p>Archimedes est un bon moyen de faire des mathématiques. Calculer, solutionner, simplifier, tout cela affiché proprement comme vous l'écririez sur du papier. Calculer rapidement avec la réponse qui apparaît en même temps que vous tapez. Vous pouvez faire toutes sortes de calcul sans commande ou menus compliqués. Tout ce que vous devez faire est taper vos calculs et les réponses apparaissent.</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3,59 € | payant |
| Boss "T" Maths | http://itunes.com/apps/bossmaths |  | Boss 'T' Maths | <p>Les applications Boss « T » Maths couvrent une partie du programme de 4^e/3^e/CAP et se présentent en deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la première partie - le COURS - présente de façon animée les principaux résultats du cours - la deuxième partie - les EXERCICES - permet à l'élève d'assimiler les propriétés vues dans la partie cours, en s'entraînant sur des exercices variés et renouvelés (coefficients aléatoires). <p>La collection comprend aujourd'hui les thèmes suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identités Remarquables (Gratuite) - Fonctions Linéaires (Gratuite) - Fonctions Affines (3,59 €) - Théorème de Pythagore (3,59 €) - Racines Carrées (Gratuite) <p>Et sur un concept un peu différent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Règles De Divisibilité (0,89 €, mais il existe une version Lite, cette application n'est disponible que pour iPhone) - Table De Multiplication (Gratuite) - Equations du premier degré (1,79 €) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Certaines gratuites, d'autres payantes. | - |






APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|---------------------------|---|---|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Calculator Pro (11 in 1) | http://itunes.apple.com/be/app/calculatrice-pro-11-en-1/id442665708?mt=8 |  | Quan Le | <p>HiCalc - Calculatrice Pro pour iPad est un calculateur suprême et rendra tous vos calculs plus simples que jamais avec 11 calculateurs: Scientifique, Convertisseur de monnaie, Convertisseur d'unité, Date - Heure, constantes, Calculateur de pourboire, Résoudre des équations, Statistique, Conversion de base, Graphique & Finance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trois modes de calcul: STANDARD, STRING et RPN. • Précision jusqu'à 31 chiffres. • Convertisseur des unités contient 3300 unités dans 113 catégories. • Convertisseur de monnaie avec la mise à jour en ligne quotidiennement pour 152 types. • Interface intuitive. • Copier/Coller • 5 langues supportées: Anglais, Français, Allemand, Chinois et Vietnamien • Fonctions de base: sin, cos, tan, sin-1, cos-1, tan-1, sinh, cosh, tanh, log, ln, sinh-1, cosh-1, tanh-1 ... • Fonctions avancées: Aléatoire, nPr, nCr, fonction différentielle, fonction d'évaluation, fonction d'intégration, racine et fonction des produits, le plus grand diviseur commun, le plus petit multiple commun, fonction Fibonacci ... • Fonctions financières: SLN, SYD, DB, NPV, IRR, NPER, RATE, PV, FV, PMT. • Le nombre complexe en mode STRING | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| Calculatrice pour iPad | http://itunes.apple.com/be/app/calculatrice-pour-ipad/id443932954?mt=8 |  | 7th Gear | <p>Calculatrice pour iPad est une calculatrice pour iPad, d'une utilisation facile et d'un design impeccable, incorporant calculatrice standard et calculatrice scientifique. Elle permet : de prendre des notes ou bien dessiner avec votre doigt sur l'onglet Notes. d'avoir accès à votre historique de calculs avec l'onglet Historique de visualiser une équation de ses calculs en cours de calculer avec une précision de plus de 75 chiffres. d'utiliser lors de vos calculs des parenthèses ainsi que des parenthèses imbriquées.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Successfully Learning CE1 | http://itunes.apple.com/be/app/mathis-ecole-primaire-ce1/id339737735?mt=8 |  | Tivola Publishing GmbH | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Successfully Learning CE2 | http://itunes.apple.com/be/app/mathis-ecole-primaire-ce2/id339740831?mt=8 |  | Tivola Publishing GmbH | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Successfully Learning CM1 | http://itunes.apple.com/be/app/mathis-ecole-primaire-cm1/id339745992?mt=8 |  | Tivola Publishing GmbH | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Convex | http://itunes.apple.com/be/app/convex/id422578908?mt=8# |  | Ergonotics | <p>Convex vous permet de convertir 200 unités dans 20 catégories (énergie, force, carburant, éclairage, longueur, masse, puissance, pression, radioactivité, vitesse, température, temps, volume, débit volumique, angle, superficie, devise, débit binaire, taille de données, densité). Belle interface qui transforme toute conversion en expérience ludique ...</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Cooking Converter HD | https://itunes.apple.com/be/app/id418530969?mt=8&affid=1910055 |  | Hafondecran | <p>Ce convertisseur d'unité spécial cuisine convertit la plupart des valeurs utiles en cuisine. Conversion des thermostats en température et inversement. Conversion de toutes les grandeurs communes en cuisine: Masse Volume Unité anglo-saxonne et système international.</p> <p>Prend en compte la nature des différents produits: Eau, Huile, Sel, Sucre, Farine, Riz, Beurre...</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |





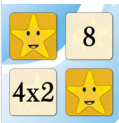

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | Icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|-------------------------------|---|---|------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Successfully Learning CP | http://itunes.apple.com/be/app/maths-ecole-primaire-cp/id336293049?mt=8 |  | Tivola Publishing GmbH | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| DragonBox+ | https://itunes.apple.com/be/app/dragonbox%20/id522069155?mt=8&affid=2078603 |  | WeWantToKnow AS | DragonBox est un jeu révolutionnaire, subtil et unique en son genre. En jouant, il permet de maîtriser la résolution d'équations mathématiques complexes en un rien de temps. Efficacité garantie pour tout le monde. Avec DragonBox, résoudre des équations devient un jeu... d'enfants. Le but du jeu: Trouver la meilleure formule pour nourrir les dragons. DragonBox+ contient 100 équations supplémentaires d'entraînement afin de devenir un champion des équations. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5,49 € | payant |
| Drôle de Maths | http://itunes.apple.com/be/app/id433427229?mt=8# |  | TappyTaps s.r.o. | Exercices de maths sous forme de jeux, par niveau, avec des objectifs à atteindre et des musiques et graphismes très sympas. Entraînement avec toutes les opérations élémentaires, les niveaux d'entraînement pouvant être fixés par l'enseignant ou les parents. Spécificités : * 9 niveaux de graphismes différents avec musique et sons. * Configuration d'exercice facile mais efficace pour vous permettre de décider quels exercices sont utiles à son niveau et son âge. * Section parentale : résultats détaillés. Vous pourrez voir combien d'exercices votre enfant a terminé et combien d'exercices il n'a pas réussi. * Lorsqu'un niveau est déverrouillé, votre enfant pourra obtenir une récompense pour chaque niveau (or, argent, bronze). Le jeu a été développé avec l'aide d'enfants et d'enseignants. Les enfants nous ont aidé à en faire une application ludique et les enseignements ont confirmé l'aspect éducatif. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Euro€(LITE): Pièce de monnaie | https://itunes.apple.com/be/app/euro-lite-coin-math-for-kids/id510289078?mt=8 |  | Joy Preschool Game | Euro Pièce de monnaie est un jeu amusant et instructif qui aide les enfants à identifier et à résoudre des problèmes mathématiques avec des pièces de monnaie. Ce jeu apprendra à vos enfants comment reconnaître, compter, additionner, payer et rendre la monnaie avec des pièces. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| FracSolve | http://itunes.apple.com/be/app/fracsolve/id377060179?mt=8 |  | Vincent Lecours | Vous avez des problèmes avec les fractions? Vous devez faire des opérations sur des fractions? Vous voulez en apprendre plus sur les fractions? FracSolve est la solution à vos problèmes! FracSolve effectue 8 opérations sur les fractions: - Addition - Soustraction - Multiplication - Division - Comparaison de fractions - Fraction vers décimales - Fraction vers pourcentage - Décimales vers fraction En plus d'effectuer des opérations sur les fractions, FracSolve présente les définitions de chacune des opérations. L'application idéale pour les étudiants de niveau primaire. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| Fractals | http://itunes.apple.com/be/app/fractals/id300542371?mt=8# |  | Pomegranate Apps | Move and pinch and fractals in real-time! Explore Mandelbrot and Julia sets, select between multiple equations and enter your own values for Julia sets. Save fractals to your photos and share with friends or save them to your Fractals album. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,69 € | payant |

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|----------------------|---|---|-----------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Géométrie Montessori | https://itunes.apple.com/be/app/geometrie-montessori/id544726604?mt=8&affid=2048479&gn-mp=uo=4 |  | Les Trois Elles Interactive | Cette application permet d'aborder la Géométrie en s'amusant, dès 4 ans; elle aborde (toujours fidèlement à la pédagogie Montessori) 23 formes différentes, les formes à plat et en 3D, et permet aussi de trouver des formes dans de jolies scènes (les grandes villes du monde), afin que l'enfant comprenne le lien avec le monde qui l'entoure. 6 jeux différents et de nombreuses activités permettent à l'enfant d'assimiler ses connaissances et ainsi de développer sa capacité à catégoriser, hiérarchiser, et ainsi développer son esprit logique. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4,49 € | payant |
| Geometry Pad | https://itunes.apple.com/be/app/geometry-pad/id517461177?l=fr&mt=8&ls=1 |  | ZonMobile | Geometry Pad est une application spécialement conçue pour les tablettes iPad. Geometry Pad est votre assistant personnel pour l'apprentissage de la géométrie et la compréhension des concepts clés de la géométrie par la pratique. Avec Geometry Pad vous pouvez créer des formes géométriques fondamentales, explorer et changer leurs propriétés et calculer les mesures des formes. Les formes sont affichées sur un classeur déroulant et zoomable avec un système de coordonnées rectangulaires. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| iDesign | https://itunes.apple.com/be/app/idesign/id342790226?l=fr&mt=8 |  | TouchAware Limited | Réalisez des dessins de qualité professionnelle, des illustrations et des dessins techniques en utilisant seulement vos doigts. iDesign possède des fonctionnalités uniques qui vous permettent de dessiner le plus précisément possible avec votre doigt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6,99 € | payant |
| iMathematics Pro | http://itunes.apple.com/be/app/imathematics-pro/id453957546?mt=8 |  | Antonio Giarrusso | iMathematics Pro, une app pour vos études en maths : Fonctionnalités : - Plus de 700 formules, les définitions et les théorèmes! - arithmétique, algèbre, géométrie plane, Solid Geometry, Géométrie analytique, radioguidage, analyse, trigonométrie, probabilité - Plus de 100 Quiz s - Liens vers Wikipedia - Exemples sur la façon d'utiliser la calculatrice avancée Support de l'impression via AirPrint -! Utilitaires - Calculatrice scientifique: pour tous vos calculs les plus difficiles! - Solveurs d'équations, de matrices - Calculatrice graphique - Calculatrice pour résoudre dérivées, intégrales - Systèmes de Solver: pour résoudre vos systèmes et de trouver des solutions! - Glossaire mathématique Une version Lite permet d'évaluer l'application gratuitement. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,69 € | payant |
| iTooch Maths CM2 | http://itunes.apple.com/be/app/itooch-maths-cm2/id404780393?mt=8# |  | eduPad | iTooch MATHS CM2 est une application de soutien scolaire ludique, conçue par des enseignants, qui couvre le programme scolaire officiel CM2 (5e-6e primaires). iTooch est né de la rencontre entre des enseignants passionnés, des pédagogues et des professionnels du jeu vidéo, eux-mêmes parents. L'union de ces savoir-faire a permis d'offrir aux enfants un merveilleux complément scolaire qui leur donne envie d'apprendre. Contenu de l'application : - 60 chapitres avec des résumés de cours et de nombreux exemples et figures ; - 5 thèmes : numération, calcul, mesures et grandeurs, géométrie, gestion de données. - plus de 4.500 activités avec indices, corrigés et figures. L'enfant peut suivre une progression pédagogique préétablie ou accéder directement aux chapitres de son choix. Il peut faire les activités en mode entraînement ou en mode évaluation. Une version Lite gratuite vous permet de tester quelques chapitres. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4,49 € | payant |

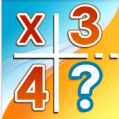



APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|------------------------|---|---|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| King of Maths | https://itunes.apple.com/be/app/konig-der-mathematik/id473904402?mt=8 |  | Oddrobo Software AB | Améliore tes compétences en mathématiques et deviens le Roi des Maths ! Le Roi des maths est un jeu de mathématiques trépidant et très amusant, posant des problèmes divers dans différents domaines. En commençant comme fermier ou fermière, tu fais progresser ton personnage en répondant à des questions de mathématiques et en améliorant ton score total. Nouveau design de personnage et nouvelle musique pour chacun des dix niveaux. Collectionne les étoiles, obtiens des accomplissements et compare tes scores à ceux de tes amis et joueurs du monde entier ! Jouer au Roi des Maths est une façon fantastique d'améliorer ou de réviser tes compétences en matière de mathématiques. La version gratuite comprend : - Addition - Soustraction - Mélange 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| lokaalhout® calculator | http://itunes.apple.com/be/app/id501419452?mt=8&affid=1910055 |  | Peter Kreinz | Cette application pratique est incontournable pour tout qui travaille avec le bois et les arbres, comme les propriétaires de bois, les marchands de bois, les scieries, les menuiseries. En remplissant la longueur et le diamètre du tronc d'arbre, vous connaîtrez le volume et la circonférence du tronc d'arbre. De plus, vous pourrez aussi connaître la masse volumique, la valeur calorifique et le poids de l'arbre. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| Math Mathews | https://itunes.apple.com/be/app/math-mathews/id611130011 |  | Kiupe | "Math Mathews - À la recherche du collier de Sylla " propose aux enfants (et aux adultes !) trois mini-jeux permettant de réviser les tables de multiplication dans un environnement ludique. Fonctionnalités: - Trois mini-jeux, basés sur trois méthodes de révision différentes, élaborés en collaboration avec des orthophonistes - Des outils de suivi pour les parents - La possibilité de créer jusqu'à 7 comptes joueurs - Musique originale (création : 4TrakZ) - Un environnement sécurisé : pas de publicité, d'achat in-app ni de lien vers les réseaux sociaux. Le jeu, et c'est tout! | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Math Ninja Lite | http://itunes.apple.com/be/app/math-ninja-lite/id432768464?mt=8 |  | Kittypad | Math Ninja Lite est un jeu amusant pour les enfants âgés de 6 à 12 ans, pour apprendre et pratiquer les compétences en mathématiques, les concepts de base de l'addition, la soustraction, la multiplication et la division. L'application inclut un outil de suivi pour les parents et une fonction pour encourager les pauses régulières ... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Math Pairs | http://itunes.apple.com/be/app/math-pairs/id478856893?mt=8 |  | JSoft Live | Avec "Math Pairs" c'est toute la famille qui apprend les maths tout en s'amusant! A partir d'un simple jeu de mémoire où il s'agit de retrouver 2 cartes identiques parmi les cartes retournées, les enfants apprennent les maths sans même s'en rendre compte! En plus, le jeu est conçu pour grandir avec vos enfants. Les joueurs de 3 à 103 ans y trouveront leur compte: * Maternelle: apprendre à reconnaître les chiffres de 1 à 10. L'enfant entend le son du chiffre à chaque fois qu'il retourne une carte. * 6 à 7 ans: Additions et soustractions. L'enfant se familiarisera avec les calculs simples pour commencer, puis avec des nombres de plus en plus grands. * 8 à 10 ans: Multiplications. Après quelques séances de jeux l'enfant sera incollable sur ses tables de 1 à 12. * À partir de 11 ans et adultes: dégourdissez votre cerveau et exercez votre mémoire avec les modes avancés. Pour chaque mode de jeux vous pouvez choisir le nombre de cartes affichées. De 6 pour les plus jeunes, à 30 cartes pour ceux qui ont une mémoire d'éléphant! Vous pensez que c'est trop simple? Essayez donc de faire les additions en mode difficile avec 30 cartes en moins de 2 minutes! | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Math Sheet Calculator | http://itunes.apple.com/fr/app/id373390947# |  | Tobias Haustein | Calculatrice simple et ergonomique permettant de garder l'historique des calculs effectués. Math Sheet Calculator est très facile à utiliser même pour l'utilisateur occasionnel. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |




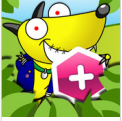

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|---------------------------------|---|---|-------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| MathBoard | http://itunes.apple.com/be/app/mathboard/id373909837?mt=8# |  | PalaSoftware Inc. | MathBoard est un jeu fantastique pour apprendre les maths sur votre iPad. MathBoard est conçu pour le niveau de la maternelle (avec des équations d'addition et de soustraction simples) jusqu'au niveau élémentaire où l'apprentissage des opérations de multiplication et de division peut être plus compliqué. Existe en version gratuite limitée aux additions et complète pour 3,99 €. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4,49 € | payant |
| MathBoard Addition | http://itunes.apple.com/be/app/mathboard-addition/id381884632?mt=8&affid=698168# |  | PalaSoftware Inc. | MathBoard Addition est un jeu fantastique pour apprendre les additions sur votre iPad. MathBoard est conçu pour le niveau de la maternelle jusqu'au niveau élémentaire. La version complète de MathBoard comprend quant à elle en plus des additions les opérations de soustraction, multiplication, division, carrés, cubes et racines carrées. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Mémo Formules HD | https://itunes.apple.com/be/app/memo-formules-hd/id579252726?mt=8 |  | Luddix | Mémo Formules est une application regroupant des formules usuelles en mathématiques qui comprend, à ce jour, plus de 1 000 éléments mathématiques avec exemples. Une rubrique est consacrée à la vie des grands mathématiciens de l'antiquité à nos jours. Cette application comprend également un jeu: Touch The Numbers. Il s'agit d'un jeu de rapidité où il faut cliquer sur des nombres dans l'ordre croissant pour obtenir le meilleur score possible. Bien sûr, chaque grille est recomposée au jeu suivant. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| MemoMath | http://itunes.apple.com/be/app/memomath/id435036815?mt=8# |  | recreARTion | memoMath vous offre la possibilité de jouer au célèbre jeu du Memory tout en révisant les tables de multiplication et en entretenant votre mémoire. Différents thèmes vous sont proposés : les tables de multiplication ainsi que celles de division, et les animaux, pour plus de fun et de détente. Pour un apprentissage progressif et adapté au rythme de l'enfant, memoMath permet plusieurs configurations, de 4 à 20 cartes. Seul ou à deux joueurs, il suffit de choisir un thème (les multiplications, divisions ou animaux) et de retrouver les paires. Grâce à un paramétrage très simple, le joueur sélectionne les tables et/ou chiffres dont il souhaite renforcer l'apprentissage, afin de progresser pas à pas. L'application memoMath est d'ailleurs idéale pour les écoliers, ils peuvent réviser les tables de façon originale, amusante et bien sûr, ludique. Une grande attention a été portée au choix des graphismes, de quoi vous plonger dans différents univers, au fil des parties. La version memoMathLite vous permet d'évaluer l'application. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Mental Maths - Addition! | https://itunes.apple.com/be/app/id545675887?mt=8&affid=1910055 |  | Abécédaire | L'application "ADDITIONS!" propose aux enfants des exercices-jeux destinés à les entraîner à la pratique du calcul mental. Un jeu pour développer attention, concentration et gymnastique intellectuelle. Une façon ludique, progressive et efficace d'entraîner l'enfant au calcul mental tout en favorisant l'analyse et le raisonnement. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Motion Math HD | http://itunes.apple.com/be/app/motion-math-hd/id410521340?mt=8 |  | Motion Math | Crée à l'Université de Stanford, Motion Math (Maths en Mouvement) suit une étoile qui est tombée de l'espace, et qui doit rebondir jusqu'en haut, jusqu'à chez elle dans les étoiles. Le seul moyen de la renvoyer chez elle est de placer les fractions au bon endroit sur la droite numérique. En jouant à Motion Math, les utilisateurs améliorent leur capacité à estimer et à percevoir les différents cas de fractions. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3,59 € | payant |


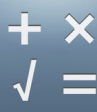

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|-----------------------------------|---|---|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Multi-Tables HD | http://itunes.apple.com/fr/app/multi-tables-hd/id389741719?mt=8# |  | Génération 5 | <p>Tous les enfants (et leurs parents !) ont été confrontés au fastidieux apprentissage des tables de multiplication. Cette application va considérablement faciliter votre tâche !</p> <p>Les plus jeunes (niveau « Junior ») s'entraîneront avec les tables de 2 à 10. Les plus grands pourront eux aussi s'exercer librement (niveau « Senior ») avec les tables de 11 à 19.</p> <p>Pour commencer, sélectionnez une ou plusieurs tables à réviser. Choisissez ensuite un des différents jeux :</p> <p>A table ! C'est l'entraînement aux opérations de base pour tous les apprentis de la multiplication. Répondez aux questions en temps limité et parvenez à la parfaite maîtrise des tables étudiées.</p> <p>Tables à trous : un peu plus difficile puisqu'il faut trouver le nombre qui manque dans la multiplication.</p> <p>La bonne paire : le jeu de memory appliqué à la multiplication. Trouvez les bonnes associations pour remporter l'épreuve.</p> <p>En cascade : un jeu de calcul mental et de réflexes appliqué à la multiplication.</p> <p>Grâce à la variété des exercices proposés, vous assimilerez mieux le fonctionnement des tables de multiplication et les réponses vous viendront vite naturellement.</p> <p>Pour augmenter la difficulté et affronter de nouveaux défis, vous pourrez régler le temps de réponse dans les différents jeux. Grâce aux bilans personnalisés, les parents pourront visualiser les résultats de leur enfant et suivre sa progression, table par table.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4,49 € | payant |
| My Measures and Dimensions PRO | https://itunes.apple.com/be/app/my-measures-dimensions-pro/id450797313?l=fr&mt=8&ls=1 |  | SIS d.o.o. | <p>Cette application permet de mesurer sur base de photos et de partager ces mesures. Il vous suffit de prendre la photo d'un objet dont vous souhaitez stocker les dimensions. Vous pouvez ajouter des objets: flèches, angles et texte. Ensuite, vos mesures sont stockées et vous pouvez les partager à tout moment, n'importe où.</p> <p>Caractéristiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stocker les dimensions sur une photo Ajouter des flèches, des angles et du texte Ranger les photos/fichiers dans des dossiers Exporter la photo avec les dimensions vers la bibliothèque photo Envoyer la photo ou le PDF avec les dimensions par email Portrait et orientation du paysage pris en charge Sauvegarde, restauration ou déplacement de toute la bibliothèque Unités métriques et britanniques : mètres, centimètres, millimètres, pouces, pieds et yards et fractions Outils spéciaux pour calculer la surface, le volume ou la totalité des flèches Des outils simples qui peuvent diviser ou copier des flèches existantes Beaucoup de styles différents de flèches, d'insertions de textes et de flèches d'angle Partager les fichiers d'un projet avec des collègues | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5,49 € | payant |
| MyBlee: Mesurer un segment | https://itunes.apple.com/be/app/id550106513?mt=8&affid=1910055 |  | MyBlee | <p>Faire bouger une règle avec ses doigts aussi naturellement que sur un cahier, écrire une longueur, comprendre les nombres décimaux : l'enfant comprend comment mesurer un segment tout en s'amusant !</p> <p>« Mesurer un segment – myBlee » peut s'utiliser à partir du CE1 et comprend 6 niveaux de difficulté croissante. Il convient également aux élèves de 6ème qui pourront vérifier leurs connaissances en géométrie.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| MyBlee: Rentrées des classes 2012 | https://itunes.apple.com/be/app/id556567565?mt=8&affid=1910055 |  | MyBlee | <p>Avec le Pack rentrée 2012 – myBlee vos enfants feront une rentrée fracassante en primaire : révision des tables de multiplication, familiarisation avec les fractions, résolution de problèmes logiques avec les 4 opérations, entraînement en géométrie et découverte des nombres décimaux! Les niveaux de difficulté croissante font intervenir compréhension, logique et calcul mental rapide.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10,99 € | payant |






APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|---|---|--|----------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| MyScript Calculator | https://itunes.apple.com/be/app/myscript-calculator/id578979413?mt=8 |  | Vision Objects | Avec MyScript® Calculator, il suffit d'écrire une expression mathématique à l'écran (sans clavier) pour que les symboles et les chiffres soient convertis en texte numérique et le résultat affiché en temps réel. Opérations de base : +, -, x, ÷, +/-, 1/x Opérations diverses : %, √, x!, x Puissances/facteurs exponentiels : e^x, xy, x^2 Parenthèses : () Trigonométrie : cos, sin, tan Trigonométrie inverse : acos, asin, atan Logarithmes : ln, log Constantes : π, e, Phi. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Mystery Math Town | https://itunes.apple.com/be/app/mystery-math-town/id619404402?mt=8 |  | Artgig Studio | Cette application permet à votre enfant de s'exercer aux opérations simples de mathématiques tout en enquêtant pour retrouver les bocaux de lucioles. En effet, le but est de retrouver tous les bocaux dans lesquels sont capturées des lucioles, mais pour pouvoir entrer dans chaque pièce, il y a une opération mathématique à résoudre à l'aide de nombres trouvés sur le chemin. La difficulté des opérations peut être configurée avant de commencer le jeu. Attention toutefois à ne pas devenir accro aux mathématiques! | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,69 € | payant |
| Numbers Addict Free | https://itunes.apple.com/be/app/numbers-addict-free/id438521280?mt=8 |  | Baring's Prod | Faites tomber les billes, fusionnez les entre elles, anticipez les suivantes pour les faire exploser et réaliser le meilleur score. Vous pouvez intégrer Facebook à l'application afin de comparer votre score avec ceux de vos amis. 3 niveaux sont disponibles. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Numerosity: Jouons avec les Additions! | https://itunes.apple.com/be/app/id608443525?mt=8&affid=1860684 |  | ThoughtBox | Numerosity est un jeu éducatif de mathématiques qui s'adresse aux enfants de 6 à 8 ans. Ils apprennent les mathématiques, examinent les concepts, et améliorent leurs compétences numériques. Les enfants apprennent les additions en jouant avec les nombres et découvrent toutes les règles par eux-mêmes, à leur rythme. Ils peuvent créer leur profil et défier leurs amis. Gagner des pièces leur permet de déverrouiller les 20 niveaux. À la fin de chaque chapitre, un certificat, est créé spécialement pour l'enfant que les parents pourront imprimer et afficher. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1,79 € | payant |
| Oh No Fractions! - Curious Hat Lab | https://itunes.apple.com/be/app/oh-no-fractions!-curious-hat/id593418681?ls=1&mt=8 |  | Curious Hat | Comparez et explorez les fractions avec cette application élégante et simple. Balayez à gauche ou à droite pour dire si la fraction est inférieure ou supérieure à une autre. Une fois que vous avez répondu, vous pouvez visualiser la réponse et prouver votre solution par l'interactivité. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |






APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|---|---|---|-------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| PocketCAS 3 pro Mathematics Suite | http://itunes.apple.com/be/app/pocketcas-3-pro-mathematics/id517250782?mt=8 |  | Thomas Osthege und Daniel Alm | <p>PocketCAS 3 est une application recommandée pour les mathématiques (étudiants et enseignants).</p> <p>Fonctionnalités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2D plots - 3D plots - Limites, dérivées, intégrales et développements de Taylor - Algèbre linéaire - Algèbre: factorisation des entiers, permutations - Résolution équations linéaires et équations différentielles - Scripting: PocketCAS 'style C langage de script vous permet de définir des fonctions personnalisées, utiliser des expressions conditionnelles, des boucles et prend également en charge la récursivité. - Unités physiques: introduire les formules physiques avec les unités correspondantes et convertir les résultats. - Exportation PDF - Clavier mathématique - Tutoriels et manuel sur http://pocketcas.com/manual - PocketCAS n'a pas besoin d'une connexion Internet pour calculer les résultats. <p>Une version PocketCAS LITE est disponible pour évaluation de l'application.</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8,99 € | payant |
| PopCalc, calculatrice "multitouch" | https://itunes.apple.com/be/app/popcalc-free-calculatrice/id550494480?mt=8 |  | Carrel | <p>PopCalc est une calculatrice pour iPhone et iPad différente.</p> <p>Ce qu'en dit le développeur ...</p> <p>Vous avez déjà remarqué que les calculatrices sur iPhone et iPad se contentaient de copier un design vieux de 40 ans et n'utilisaient jamais le contrôle et la simplicité de nos nouveaux écrans. PopCalc a été imaginée un soir où je recommençais la même addition pour la 3e fois, encore. J'ai alors décidé de créer une calculatrice tactile tellement simple qu'elle rendrait les calculatrices classiques aussi obsolètes qu'un minitel ou qu'un vieux téléphone à cadran.</p> <p>PopCalc permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'écrire vos calculs de manière naturelle - de voir tous vos derniers calculs en même temps à l'écran - de rappeler une valeur avec un simple tap sur la valeur - de modifier vos calculs, de les corriger, de les lier entre eux, de les effacer - de partager vos calculs avec vos amis <p>Une version ProCalc Pro est disponible au prix de 1,79 €; celle-ci permet d'enlever la bannière publicitaire et d'activer toutes les lignes de calcul et tous les chiffres.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Sésamath 3e | https://itunes.apple.com/be/app/sesamath-3e/id537249668?mt=8 |  | Génération 5 | <p>L'application "Sésamath 3e" est la déclinaison numérique du manuel scolaire conçu par l'association Sésamath et édité par Génération 5. Un grand nombre de professeurs en activité ont collaboré à sa conception et l'ont testé en classe.</p> <p>Cette version iPad réalisée par Génération 5 met à la disposition de tous l'intégralité du manuel : on retrouve les activités de découverte, les rappels de cours, les travaux de groupe. On dispose également d'exercices variés, de QCM, de narrations de recherche, et d'une partie "méthodologie" avec une charte graphique attractive.</p> <p>Particulièrement ergonomique, l'application présente une qualité de lecture inégalée. Elle apporte également une réponse adaptée au problème du poids des cartables. Le contenu de cette application a été pensé autant pour une utilisation individuelle sur la tablette que pour une utilisation collective en vidéoprojection (sous réserve d'utiliser un iPad2 et un adaptateur VGA Apple).</p> <p>Les habituelles fonctions de zoom-on et zoom out permettront de projeter n'importe quelle partie du cours aussi bien qu'une page complète. Les annotations pourront être également affichées au fur et à mesure de leur saisie, autorisant ainsi un usage collectif particulièrement riche et didactique.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |

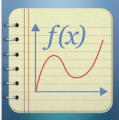

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | Icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|--|---|---|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| Sesamath 4e | http://itunes.apple.com/be/app/id493521683?mt=8&affid=1910055 |  | Génération 5 | <p>L'application Sesamath 4e est la déclinaison numérique du manuel scolaire conçu par l'association Sesamath et édité par Génération 5. Dans sa version pour tablettes, on retrouve des activités de découverte, des rappels de cours, des travaux de groupe. On dispose également d'exercices variés, de QCM, de narrations de recherche, et d'une partie "méthodologie" avec une charte graphique attractive.</p> <p>Grâce à une interface spécifique, il est possible de créer des annotations manuscrites directement sur l'iPad. Et grâce aux captures d'écran, il est possible de conserver ces annotations (corrigés d'exercice, compléments d'informations).</p> <p>Le contenu de cette application a été pensé autant pour une utilisation individuelle sur la tablette que pour une utilisation collective en vidéoprojection (sous réserve d'utiliser un iPad2 et un adaptateur VGA Apple).</p> <p>Les habituelles fonctions de zoom-on et zoom out, permettront de projeter n'importe quelle partie du cours aussi bien qu'une page complète. Les annotations pourront être également affichées au fur et à mesure de leur saisie, autorisant ainsi un usage collectif particulièrement riche et didactique.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Sesamath 5e | http://itunes.apple.com/fr/app/manuel-sesamath-5e/id379787643?mt=8# |  | Génération 5 | <p>Le manuel Sesamath 5e (édition 2010) est un manuel scolaire conçu par l'association Sesamath et édité par Génération 5. Un grand nombre de professeurs en activité ont collaboré à sa conception et l'ont testé en classe. On y trouve des activités de découverte, un rappel des méthodes et notions essentielles, des travaux de groupe. On dispose également d'exercices variés, de QCM, de narrations de recherche, et d'une partie "méthodologie" avec une charte graphique attractive.</p> <p>Cette version iPad réalisée par Génération 5 met à la disposition de tous l'intégralité du manuel. Consultable en tous lieux, elle présente une qualité de lecture inégalée et apporte une réponse adaptée au problème du poids des cartables.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Sesamath 6e | http://itunes.apple.com/fr/app/manuel-sesamath-6e/id412803447?mt=8# |  | Génération 5 | <p>Le premier manuel de mathématiques sur iPad pour les classes de 6e ! Les manuels Sesamath, conçus par une association de professeurs de mathématiques et édités par Génération 5 font partie des manuels scolaires les plus utilisés dans les collèges.</p> <p>Le manuel Sesamath 6e a été réalisé collaborativement par une centaine de professeurs. On y trouve des activités de découverte, un rappel des méthodes et notions essentielles, des travaux de groupe. On dispose également d'exercices variés, de QCM et de récréations mathématiques.</p> <p>Cette version iPad met à la disposition de tous l'intégralité du manuel. Consultable en tous lieux, elle présente une qualité de lecture inégalée et apporte une réponse adaptée au problème du poids des cartables.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Sketchpad Explorer | http://itunes.apple.com/be/app/sketchpad-explorer/id452811793?mt=8 |  | KCP Technologies, Inc. | <p>Manipulez et animez des mathématiques visuelles pour développer et généraliser votre compréhension de concepts fondamentaux des maths élémentaires, géométrie, algèbre, trigonométrie, calcul et bien plus. L'application Sketchpad Explorer vous permet d'interagir avec n'importe quel document créé avec Sketchpad. Avec une simple et puissante interface, Sketchpad Explorer pousse la compréhension des maths jusqu'à vous.</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |
| Solver for iPad - The Notepad Calculator | http://itunes.apple.com/be/app/solver-for-ipad/id371982536?mt=8 |  | Acqualia | <p>Solver est l'application idéale pour réaliser rapidement des calculs et se les représenter sur un iPad. C'est une façon beaucoup plus élégante de travailler avec les nombres qu'une calculatrice conventionnelle.</p> <p>Avec Solver, vous saisissez l'intégralité de votre problème et votre résultat s'affiche au fur et à mesure de la frappe. Si vous faites une erreur, pas besoin de tout recommencer, vous pouvez modifier une expression comme vous le feriez avec un éditeur de texte.</p> <p>Vous pouvez faire des calculs répartis sur plusieurs lignes et modifier n'importe laquelle d'entre elles. Vous pouvez mélanger du texte avec vos chiffres pour faciliter la compréhension de vos expressions et comparer différentes versions.</p> <p>Solver représente le meilleur moyen pour ajouter des éléments et réaliser rapidement des calculs avec les pourcentages. Solver sauvegardera automatiquement votre travail lorsque vous aurez fini et le synchronisera avec votre Mac ou votre iPhone grâce à Dropbox.</p> <p>Une fois que vous aurez essayé Solver, vous ne voudrez plus jamais revenir à une autre application simulant une calculatrice standard.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4,49 € | payant |

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | Icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|--|---|--|------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Succès au primaire pour iPad | http://itunes.apple.com/be/app/successfully-learning/id408866513?mt=8# |  | Tivola Publishing GmbH | Après quelques exercices - il y a un jeu comme récompense - l'apprentissage devient plus amusant. Avec la série des jeux éducatifs "Succès au primaire" conçue par Tivola, les maths et l'anglais prennent une dimension ludique. Plus d'un million d'élèves ont déjà amélioré leurs résultats scolaires à cette série de jeux primée pour son efficacité. L'application est gratuite et il est possible de tester les différents modules avant l'achat : Mathématiques CP, CE, CE2, CM1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit, achats intégrés |
| Sum of the Exterior Angles of Polygons | http://itunes.apple.com/be/app/sum-exterior-angles-polygons/id435881287?mt=8 |  | Sebit LLC. | Cette application permet de comprendre que la somme des angles d'un polygone fait toujours 360°. Formez un polygone en dessinant des points et en réduisant la figure jusqu'à ce que les angles extérieurs convergent vers un même point. Il existe une version lite d'évaluation de cette application: cliquez ici. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| Symbolic calculator | http://itunes.apple.com/be/app/symbolic-calculator/id333252515?mt=8 |  | Voxeloid Kft. | App pour les étudiants du secondaire permettant d'effectuer différentes opérations. Aperçu des fonctionnalités - arithmétique exacte. 5/15 est 1/3 et non pas 0,333 (sauf si vous sélectionnez le mode numérique arrondi) - algèbre - formules affichées dans forme «naturelle» - Historique - nombre illimité de variables, fonctions définies par l'utilisateur - plotting - Résolution d'équations différentielles, numériquement ou symboliquement - Intégrales, limites, séries de Taylor, etc pour l'analyse de fonction - support des nombres complexes - vecteurs, matrices, ... - aide intégrée dans l'app Pour iPhone et iPad | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,69 € | payant |
| Tables de multiplication | http://itunes.apple.com/be/app/tables-de-multiplication/id432329840?mt=8&affid=1731673# |  | Anuman | Alors que l'école fait apprendre les tables de 1 à 9, Tables de Multiplication permettront à votre enfant d'apprendre toutes les tables de 1 à 15 ! 4 modes d'apprentissages sont disponibles : - Apprendre : visualisez et mémorisez les tables - Entraînement : vérifiez votre niveau de connaissance en paramétrage libre - Teste-toi : lancez-vous dans un challenge chronométré allant de 15 à 250 opérations, et donnez le bon résultat à un maximum d'opérations ! - Mode Super Test : répondez aux opérations en moins de 5 secondes pour marquer un bon score ! | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| Times Table HD | http://itunes.apple.com/be/app/times-table-tag/id384851414?mt=8&affid=1873424 |  | The App Gate Inc. | Times Table est un outil permettant d'étudier et de s'entraîner aux tables de multiplications de 1 à 10. Les réponses sont données sous forme numérique et visuelle. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gratuite | gratuit |

APPS POUR IPAD ET IPHONE • MATHÉMATIQUES

| Titre | iTunes Preview | icône | Éditeur | Description iTunes | FR | NL | DE | EN | Prix App Store Belgium | Remarque prix |
|------------------|---|---|---------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| TouchPlot | http://itunes.apple.com/be/app/touchplot/id286347960?mt=8 |  | Pierre-Henri Jondot | <p>TouchPlot est un traceur de courbes dans le plan et de surfaces dans l'espace, offrant de nombreuses possibilités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - éditeur d'équations avec des claviers conçus spécifiquement pour TouchPlot et tenant compte de la petite taille de l'écran tactile. Deux modes d'édition sont proposés, dont un mode dit algébrique. - documentation (en français) intégrée au logiciel - possibilité de constituer des bibliothèques de fonctions pour un accès rapide - calcul symbolique de la dérivée d'une fonction - calcul numérique d'intégrales définies avec représentation graphique - tracé de courbes représentatives avec une grande précision et vitesse, et de nombreux modes pour déterminer zéros, extrema, intersection et valeurs particulières des fonctions tracées - calcul et représentation graphique des premiers termes d'une suite définie par une relation de récurrence - tracé de courbes paramétrées en coordonnées cartésiennes ou polaires - calcul et tracé de solutions d'équations différentielles du premier et du second ordre, avec éventuellement un champ de vecteurs associé - Variables ajustables avec des curseurs permettant l'étude d'une fonction à paramètre, de changer les conditions initiales d'une solution d'équation différentielle, ou le premier terme d'une suite récurrente - Echelles logarithmiques horizontale et/ou verticale possibles - tracé d'ensembles de points satisfaisant une équation ou inégalité, courbes de niveaux, champ de gradient, ainsi que le tracé dans l'espace de surfaces d'équation $z=F(x,y)$. <p>Plusieurs vidéos montrent le fonctionnement de TouchPlot sur YouTube Des tutoriels sont disponibles sur le site de l'éditeur.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,89 € | payant |
| uneStar Math CE1 | https://itunes.apple.com/be/app/unestar-math-ce1/id534980693?mt=8 |  | Vanessa Gallais | <p>L'application uneStar Français CE1 est destinée aux enfants de 7 à 8 ans désireux de réviser et de se tester intensément en s'amusant sur le programme de CE1. Fort de plus de 150 leçons et 1500 questions, l'application uneStar Math CE1 va occuper longuement votre enfant, votre classe ou vous-même en révisant le programme du CE1 en s'amusant. UneStar Math CE1 comporte de nombreux exercices imagés sur les nombres, le calcul, la géométrie, les mesures, ... L'application est basée sur des séries de questions progressives en difficulté pour tester les connaissances. L'application permet d'enregistrer plusieurs enfants, parents/adultes ou élèves; cette application n'est donc pas à utilisateur unique. Ainsi une famille nombreuse peut avoir tous ces joueurs sur la même machine. Un professeur pourra suivre sa classe entière sur une seule et même machine.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3,59 € | payant |