

Graph Viewer

Dernière mise à jour : 13-08-2008

Platforms: Java (J2ME)

Version: 1.0.0

GraphViewer est une calculatrice graphique pour votre téléphone mobile. Avec GraphViewer vous pouvez tracer des équations, calculer ses dérivés, montrer un tableau avec les points critiques et même beaucoup plus de fonctionnalités.

Possibilités

- Vous pouvez tracer n'importe quelle équation mathématique
- Les solutions (zéros) d'une équation sont calculés et affichés
- La dérivée (première et seconde) peut être signée
- Les maxima et minima de la fonction sont calculés et affichés.
- Les points d'inflexion sont calculés
- Plusieurs équations peuvent être montrés en même temps
- Les intersections entre les différentes équations sont automatiquement calculés
- Vous pouvez évaluer une fonction dans ses points critiques (zéros, minima, maxima, point d'inflexion ...)
- Les exemples montrent clairement toutes les possibilités
- Dans la calculatrice on peut évaluer l'équation dans certains points (calculés à 14 décimales).
- Vous pouvez enregistrer vos équations comme exemple.

Les fonctions

- $a + b$: la somme de a et b
- $a - b$: la différence de a et b
- $a * b$: la multiplication de a et b

Truc: le signe de multiplication peuvent être omis:

Par exemple: "2epixsin(x)" est égal à "2*e*pi*x*x*sin(x)"

- a / b: le quotient de a et b

- a ^ b : le puissance de a et b
- f % n: la fonction f modulo n
- f ! : Factorielle de la fonction f
- exp(f) ou e^(f): le nombre e pouvoir f

- sqrt(f): racine carrée de la fonction f
- sin(f): le sinus de la fonction f (en radians)
- cos(f): le cosinus de la fonction f (en radians)
- tan(f): la tangente de la fonction f (en radians)

- asin(f): l'arc sinus de la fonction f (en radians)
- acos(f): l'arc cosinus de la fonction f (en radians)
- atan(f): l'arc tangente de la fonction f (en radians)
- rad(f): convertit fonction f de degrés en radians

Truc : utilisez "sin (rad (90))" pour calculer le sinus de 90 degrés (donnera 1)

- deg(f): la fonction f convertit de radians en degrés

Truc: utilisez «deg (ASIN (1))" pour calculer l'arc sinus de 1 en degrés (90 degrés donne)

- ln(f): le logarithme naturel de la fonction f
- log(f): le logarithme décimal de la fonction f
- abs(f): la valeur absolue de la fonction f
- floor(f): l'arrondi vers le bas de la fonction f

- ceil(f): l'arrondi en haut de la fonction f
- frac(f): La valeur décimale de la fonction f (par exemple "frac (2345)" donne 0.345)
- rnd: Un nombre arbitraire entre 0 (inclus) et 1 (non inclus)

(vous ne pouvez pas tracer ou montrer le tableau des equation utilisant RND)

- d(f): dérivé de la fonction f
- e: le nombre e (e=2.718281828...)
- pi: le nombre pi (pi=3.1415926536...)

Pour plus d'informations, merci de visiter le site: <http://www.timvermeiren.be/graphviewer/FR/>

Si vous avez des questions ou remarques: vous pouvez envoyer un mail à [graphviewer at timvermeiren.be](mailto:graphviewer@timvermeiren.be)