

Des expressions pour tester MagiCalculator

Faire des copier/coller des exemples dans la zone de saisie blanche du calculateur.



Le calculateur verrouillant les fonctions calculables selon le niveau de classe, certaines expressions ne peuvent être calculées qu'en « lycée ». Mettre donc le calculateur en niveau « Lycée »

Fractions et radicaux

$$1/3 + 3/4$$

$$\sqrt{2} + 3\sqrt{8}$$

$$3\sqrt{27} + 7\sqrt{3} - 2\sqrt{12}$$

$$[3\sqrt{5} + 2\sqrt{80}] / [2\sqrt{50} - 3\sqrt{2}]$$

$$[3/2 + 7/4][42/3 - 7/8]$$

$$-4[3/2 + 7/4][42/3 - 7/8]$$

Fonctions :

$$(1/2\sqrt{3}-7\sqrt{5})^2+2\sqrt{5}\cos 30+1/2\sin 30$$

$$-3\text{Acos}(0.5)6 + 2\text{B}5(\sin(30)5^{^7} + 6\sqrt{3*7}) - 2\text{I}(4-8\text{B})(2\log 10) + 2!\text{CB}5!(8-6) - 7\text{Acos}0.5 + 7!5 - 8!\log 10*10^{^4}$$

$$(2\sqrt{(11)-5\sqrt{3}})^2 + 2\sqrt{132}$$

$$\text{hyp}(2\text{sh}(7\cos(30));\text{tr_cot}(3\log 100;4\sqrt{(3)}))$$

$$\text{hyp}(\text{hyp}(3;\text{hyp}(\sqrt{3};2));\text{a_tri}(5;1.2))$$

mettre en degrés

$$\cos 30$$

$$\cos 45$$

$$\sin 60$$

$$\cos 45:\sin 60$$

$$6.\cos 30 + 8.\sin 45 \quad \text{ou} \quad 6\cos 30 + 8\sin 45$$

$$2(-7 + \cos(32) - 54*4^{^5})$$

mettre en radians

$$\cos(\pi/4)$$

$$\sin(\pi/3)$$

$$\text{acos}(0.5)$$

$$7\text{asin}0.5$$

$$3/2 \text{acos}(\sqrt{2}/2) + 1/3 \text{atan}\sqrt{3}$$

Grands nombres

$$5\sqrt{(3)*10^{^150}}$$

$$15\sqrt{(3)*10^{^7}}$$

$$25\sqrt{3*10^{^80}}$$

Les durées

$$\text{hms}(2 ; 12 ; 30) + \text{hms}(1 ; 56 ; 52)$$

$$2 + 3\text{hms}(2 ; 12 ; 30) - 4\text{hms}(0 ; 56 ; 52)$$

pgcd et ppcm

$$\text{pgcd}(81 ; 189 ; 18)$$

$$\text{pgcd}(20.2 ; 39.8 ; 99.9 ; 240.3)$$

$$\text{pgcd}(35*\log(100); 50*\cos(60))$$

mettre 14 dans memB

$$\text{pgcd}(2\text{B} ; 2*28 ; 699+1 ; 28*100)$$

ppcm(60; 72; 24; 36)
ppcm(8cos60; 10; -15)

Les moyennes :

moy(37 ; 65 ; 28)

mettre 45 dans memB et 20 en memC

moy(B ; C)

moycft(12*3 ; 14*1 ; 18*2 ; 5*4)

mettre 15 en memB, 8 en memC et 19 en memD

moycft(B*3 ; C*1 ; 18*2 ; D*4)

Fraction d'une grandeur

10% de 356

3/4 de 844

equations du second degré

a = 2 ; b = $\sqrt{2}$; c = -6

a = 2cos60 ; b = 2+sin45 ; c = $\sqrt{2}/2$

a = 2 ; b = 8 ; c = -6

a = -3 ; b = 4 ; c = 1

a = 4cos0 ; b = 12cos60- $\sqrt{3}$ +tan60 ; c = -3.5-17/2

Bien d'autres paramètres d'expressions complexes peuvent remplacer a, b, c

systemes à 2 inconnues

a = $\sqrt{2}$; b = 18 ; c = 10 $\sqrt{2}$

a' = $\sqrt{6}$; b' = $\sqrt{3}$; c' = -7

a = $\sqrt{2}$; b = 18 ; c = 10 $\sqrt{2}$

a' = $\sqrt{6}$; b' = $\sqrt{3}$; c' = 6 $\sqrt{6}$

Bien d'autres paramètres d'expressions complexes peuvent remplacer a, b, c, a', b', c'

Calcul littéral : Vérification d'expressions.

$$A = (3 - 2x)^2 = 3^2 + (2x)^2 - 2*3*2x = 9 + 4x^2 - 12x = \underline{4x^2 - 12x + 9}$$

$$B = 3b - (3 - 2b) + (4b - 5) = 3b - 3 + 2b + 4b - 5 = \underline{9b - 8}$$

$$C = (4x - 1)^2 + (2 - 5x)^2 = (16x^2 + 1 - 8x) + (25x^2 + 4 - 20x) = 16x^2 + 1 - 8x + 4 + 25x^2 - 20x = \underline{41x^2 - 28x + 5}$$

$$D = (x^2 + 5x)/(x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x + 1) = [3/(x - 1)^2] + 1/[2(x - 1)] - (5 + x)/[2(x^2 + 1)]$$

$$E = 2(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz) = (x + y + z)[(y - z)^2 + (z - x)^2 + (x - y)^2]$$

$$\text{Cos}(a+b) = \text{cosa}*\text{cosb} - \text{sina}*\text{sinb}$$

Calcul numérique : Vérification d'inégalités.

$$-54.8 < -83/13 < -2 < 5/4 < 23.8 < 587/2$$