

Automatismes Maths 1ere QCM C

Les codes correspondent aux exercices corrigés en vidéo sur www.klescola.fr

On considère l'expression $A = \cos\left(\pi + \frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(\pi - \frac{\pi}{3}\right)$

a. $A = 0$

c. $A = -1$

b. $A = 1$

d. $A = \sqrt{3}$



9020124

Le volume V d'un cône de hauteur h et de rayon r est donné par $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$.

L'expression de la hauteur h est donnée par :

a. $h = \frac{V}{3\pi r^2}$

b. $h = \frac{\pi r^2}{3V}$

c. $h = \frac{\sqrt{V}}{3\pi r}$

d. $h = \frac{3V}{\pi r^2}$



4710133

On considère l'équation $\sin x = -\frac{1}{2}$ dans l'intervalle $[0; 2\pi]$.

On note S l'ensemble des solutions de cette équation. On a :

a. $S = \left\{\frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6}\right\}$

c. $S = \left\{\frac{4\pi}{3}; \frac{5\pi}{3}\right\}$

b. $S = \left\{-\frac{\pi}{6}; -\frac{5\pi}{6}\right\}$

d. $S = \left\{-\frac{\pi}{3}; -\frac{2\pi}{3}\right\}$



9020125

Pour $x \neq -3$, l'expression simplifiée de $\frac{8+2x}{6+2x}$ est :

a. $\frac{4}{3}$

b. $\frac{4}{3} + x$

c. $\frac{4+x}{3+x}$

d. $\frac{5}{4}$



6310146

f est la fonction définie sur \mathbb{R}^* par $f(x) = -\frac{1}{5x}$. Pour tout x non nul, on a :

a. $f'(x) = \frac{1}{25x^2}$

c. $f'(x) = -\frac{1}{25x^2}$

b. $f'(x) = \frac{1}{5x^2}$

d. $f'(x) = -\frac{1}{5x^2}$



9010160

Parmi ces nombres ci-dessous,

lequel ne peut pas être une probabilité :

a. 10^{-3}

b. $\frac{20}{19}$

c. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

d. 0,99



9296108

Soit les nombres suivants : $A = -\frac{2}{9}$, $B = -\frac{1}{18}$, $C = -\frac{5}{6}$ et $D = -\frac{5}{2}$. Alors, on a :

a. $D > C > A > B$

b. $B > C > A > D$

c. $B > A > C > D$

d. $D > A > C > B$



6310147

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x^2 + x + 1$.

Un antécédent de 1 par la fonction f est :

a. -1

b. $-\frac{1}{3}$

c. 1

d. $\frac{1}{3}$



2080130

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + \frac{1}{2}x + 1$.

L'image de -1 par la fonction f est égale à :

a. $\frac{5}{2}$

b. $-\frac{3}{2}$

c. $-\frac{1}{2}$

d. $\frac{3}{2}$



6810118

Quatre croissants coûtent 6 euros. Dix croissants coûtent :

a. 60 €

b. 8 €

c. 8,50 €

d. 15 €



1410125