

–3 est-il solution de l'équation suivante ?

$$9 - 2x = 3x$$

Combien d'entiers dans l'intervalle $[-4 ; 2]$?



Loïs a eu deux notes (5 et 19) coef 1 et une note de 8 coef 2. Quelle est sa moyenne ?

Résoudre

$$x^2 = 11$$

16 est-il solution de l'équation suivante ?

$$10(x - 2) = 4(2x + 3)$$

Quel est le plus petit entier appartenant à l'intervalle $[-1,98 ; 4]$?



Manon a eu deux notes (10 et 13) coef 1 et une note de 4 coef 3.
Quelle est sa moyenne ?

Résoudre

$$x^2 = -16$$

7 est-il solution de l'équation suivante ?

$$x^2 - 5x = 2x$$

Combien il y a-t-il d'entiers dans l'intervalle $[-\pi ; \pi]$?



Sana a eu deux notes (11 et 13) coef 2 et une note de 7 coef 1. Quelle est sa moyenne ?

Résoudre

$$x^2 = 0$$

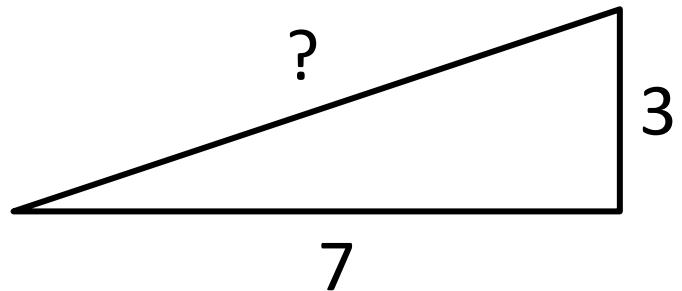
–5 est-il solution de l'équation suivante ?

$$x^2 - 5x = 0$$

Plus grand entier de l'intervalle $[0 ; \sqrt{10}]$?



Loïs a eu deux notes (5 et 19) coef 1 et une note de 8 coef 2. Quelle est sa moyenne ?



Non car :

$$\begin{aligned}(-5)^2 - 5 \times (-5) \\= 25 - (-25) \\= 50 \\ \neq 0\end{aligned}$$

C'est 3 car :

$$\begin{aligned}3^2 = 9 \text{ donc } 3 < \sqrt{10} \\4^2 = 16 \text{ donc } 4 > \sqrt{10}\end{aligned}$$

C'est 10,5 car :

$$\begin{aligned}5 + 19 + 2 \times 9 = 42 \\42 \div 4 = 10,5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sqrt{3^2 + 7^2} \\= \sqrt{9 + 49} \\= \sqrt{58}\end{aligned}$$

Simplifier :

$$\frac{4x - 1}{4}$$

$$\sqrt{(-3)^2 + 7^2}$$



Les longueurs d'un triangle sont multipliées par $\frac{3}{5}$. Par quelle fraction est multipliée son aire ?

Moyenne de la série :
501 ; 502 ; 506 ; 507

$$\begin{aligned}
 & \frac{4x-1}{4} \\
 &= \frac{4x}{4} - \frac{1}{4} \\
 &= x - \frac{1}{4}
 \end{aligned}$$

Si les longueurs sont multipliées par k , les aires sont multipliées par k^2 .

Ainsi, l'aire a été multipliée par :

$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9^2}{3^2} = \frac{25}{9}.$$

$$\begin{aligned}
 & \sqrt{(-3)^2 + 7^2} \\
 &= \sqrt{9 + 49} \\
 &= \sqrt{58}
 \end{aligned}$$

Astuce : calculer la moyenne de 1 ; 2 ; 6 ; 7 puis ajouter 500.

$$\begin{aligned}
 & \frac{1+2+6+7}{4} = 4 \\
 & 4 + 500 = 504
 \end{aligned}$$