Activités Mentales

24 Août 2023

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 - 10x - 8$. Sachant que -1 est racine de f, factoriser l'expression de f.



Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -3x^2 - 48x - 189$. Sachant que -7 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = 2x^2 - 28x + 96$. Sachant que 6 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = 3x^2 - 51x + 210$. Sachant que 10 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 10x + 72$. Sachant que -4 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 - 10x - 8$.

Sachant que -1 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = -2, c = -8 et $x_1 = -1$.

On sait que la 2e racine est donnée par la formule :

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{-8}{-2 \times -1} = -4$$

$$f(x) = -2(x+1)(x+4)$$



Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -3x^2 - 48x - 189$.

Sachant que -7 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = -3, c = -189 et $x_1 = -7$.

On sait que la 2e racine est donnée par la formule :

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{-189}{-3 \times -7} = -9$$

$$f(x) = -3(x+7)(x+9)$$

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = 2x^2 - 28x + 96$.

Sachant que 6 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = 2, c = 96 et $x_1 = 6$.

On sait que la 2e racine est donnée par la formule :

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{96}{2 \times 6} = 8$$

$$f(x) = 2(x-6)(x-8)$$

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = 3x^2 - 51x + 210$.

Sachant que 10 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = 3, c = 210 et $x_1 = 10$.

On sait que la 2e racine est donnée par la formule :

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{210}{3 \times 10} = 7$$

$$f(x) = 3(x-10)(x-7)$$



Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 10x + 72$.

Sachant que -4 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = -2, c = 72 et $x_1 = -4$.

On sait que la 2e racine est donnée par la formule :

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{72}{-2 \times -4} = 9$$

$$f(x) = -2(x+4)(x-9)$$

