Activités Mentales

24 Août 2023

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 8x + 24$. Sachant que -2 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Activités Mentales

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 6x - 4$. Sachant que 1 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 - 6x + 20$. Sachant que 2 est racine de f, factoriser l'expression de f.



Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = 2x^2 - 4x - 96$. Sachant que -6 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 20x + 100$. Sachant que 10 est racine de f, factoriser l'expression de f.

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 8x + 24$.

Sachant que -2 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = -2, c = 24 et $x_1 = -2$.

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

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{24}{-2 \times -2} = 6$$

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

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 6x - 4$.

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

On a a = -2, c = -4 et $x_1 = 1$.

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

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

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

Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 - 6x + 20$.

Sachant que 2 est racine de f, factoriser l'expression de f.

On a a = -2, c = 20 et $x_1 = 2$.

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

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{20}{-2 \times 2} = -5$$

$$f(x) = -2(x-2)(x+5)$$



Soit la fonction f définie pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = 2x^2 - 4x - 96$.

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 $x \in \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 20x + 100$.

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

On a a = 1, c = 100 et $x_1 = 10$.

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

$$x_2 = \frac{c}{a \times x_1} = \frac{100}{1 \times 10} = 10$$

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

