

1ère Fonction du 2nd degré_6_ Factoriser un polynôme

Question 1

/ 1

Soit P la fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $P(x) = -3x^2 + 9x + 12$ ayant pour racines $x_1 = -1$ et $x_2 = 4$.

Sa forme factorisée est :

- ☐ Elle n'existe pas
- ☐ $-3(x+1)(x-4)$
- ☐ $-3(x-1)(x+4)$

Question 2

/ 1

Soit P la fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $P(x) = 3x^2 + 12x - 15$ ayant pour racines $x_1 = -5$ et $x_2 = 1$

Sa forme factorisée est :

- ☐ $3(x+5)(x-1)$
- ☐ $-3(x-5)(x+1)$
- ☐ $3(x-5)(x+1)$

Question 3

/ 1

Soit P la fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $P(x) = 2x^2 + 5x - 3$ ayant pour racines $x_1 = -3$ et $x_2 = 0,5$

Sa forme factorisée est :

- ☐ $-2(x+3)(x-0,5)$
- ☐ $2(x+3)(x-0,5)$
- ☐ $2(x-3)(x+0,5)$

Question 4

/ 1

Soit P la fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $P(x) = x^2 + x + 1$ n'ayant pas de racines.

Sa forme factorisée est :

- ☐ $(x+1)(x-1)$
- ☐ $(x-1)(x+1)$
- ☐ N'a pas de forme factorisée

Question 5

/ 1

Soit P la fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $P(x) = x^2 - x - 2$ ayant pour racines $x_1 = -1$ et $x_2 = 2$

Sa forme factorisée est :

- ☐ $(x-1)(x+2)$
- ☐ N'a pas de forme factorisée
- ☐ $(x+1)(x-2)$