

Exercice 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 3x$

1. Calculer $f(-2)$ et $f\left(\frac{3}{2}\right)$
2. Résoudre $f(x) = 0$

Exercice 2

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2\left(\frac{3}{2} - x\right)^2$

Calculer $f(-1)$ et $f\left(\frac{1}{4}\right)$

Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 5x^3 + \frac{3}{5}x^2 + x$$

$$B = (1 - x)^2 - (3x - 2)^2$$

$$C = 36k^2 - (1 - k)^2$$

$$D = 25 - 49t^2$$

Exercice 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 3x$

1. Calculer $f(-2)$ et $f\left(\frac{3}{2}\right)$
2. Résoudre $f(x) = 0$

Exercice 2

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2\left(\frac{3}{2} - x\right)^2$

Calculer $f(-1)$ et $f\left(\frac{1}{4}\right)$

Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 5x^3 + \frac{3}{5}x^2 + x$$

$$B = (1 - x)^2 - (3x - 2)^2$$

$$C = 36k^2 - (1 - k)^2$$

$$D = 25 - 49t^2$$

Exercice 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 3x$

1. Calculer $f(-2)$ et $f\left(\frac{3}{2}\right)$
2. Résoudre $f(x) = 0$

Exercice 2

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2\left(\frac{3}{2} - x\right)^2$

Calculer $f(-1)$ et $f\left(\frac{1}{4}\right)$

Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 5x^3 + \frac{3}{5}x^2 + x$$

$$B = (1 - x)^2 - (3x - 2)^2$$

$$C = 36k^2 - (1 - k)^2$$

$$D = 25 - 49t^2$$

Exercice 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -\frac{x^2}{2} + 3x$

1. Calculer $f(-2)$ et $f\left(\frac{3}{2}\right)$
2. Résoudre $f(x) = 0$

Exercice 2

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2\left(\frac{3}{2} - x\right)^2$

Calculer $f(-1)$ et $f\left(\frac{1}{4}\right)$

Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 5x^3 + \frac{3}{5}x^2 + x$$

$$B = (1 - x)^2 - (3x - 2)^2$$

$$C = 36k^2 - (1 - k)^2$$

$$D = 25 - 49t^2$$