

Fiche d'exercices 1 – Notion de fonction
Calcul d'image et antécédents

Exercice 1 : Calcul d'image par une fonction

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -4x + 7$.

1. Calculer l'image de 3 par f .
2. Calculer l'image de -2 par f .
3. Calculer $f(2)$.
4. Calculer $f(-3)$.

Exercice 2 : Calcul d'image par une fonction

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

1. Calculer l'image de 0 par f .
2. Calculer l'image de -1 par f .
3. Calculer $f(3)$.
4. Calculer $f(2)$.

Exercice 3 : Calcul d'antécédent(s) par une fonction affine

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -4x + 7$.

1. Calculer l'antécédent de 7 par la fonction f .
2. Calculer l'antécédent de 3 par la fonction f .

Exercice 4 : Calcul d'antécédent(s) par une carré (simple)

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2$.

1. Calculer l'antécédent de 49 par la fonction f .
2. Calculer l'antécédent de 16 par la fonction f .
3. Calculer l'antécédent de -2 par la fonction f .

Exercice 5 : Calcul d'antécédent(s) par une carré (plus complexe...)

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

1. Calculer l'antécédent de 27 par la fonction f .
2. Calculer l'antécédent de 0 par la fonction f .
3. Calculer l'antécédent de 6 par la fonction f .