

Fiche d'Exercices : Notion de fonctions

Exercice 1 :

On considère la fonction f définie par :

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

- 1) Calcule $f(5)$.
- 2) Quelle est l'image de -4 ?
- 3) Détermine un antécédent de 73 .

Exercice 3 :

On considère la fonction h définie par :

$$h(x) = (4x - 1)(-3x + 6)$$

- 1) Calcule $h(3)$.
- 2) Détermine les antécédents de 0 .

Exercice 5 : (Plus compliqué)

On considère la fonction j définie par : $j(x) = -5x^2 + 2x - 8$

Détermine deux antécédents de -8 .

Exercice 2 :

On considère la fonction g définie par :

$$g(x) = 2x^2 - 9$$

- 1) Calcule $g(3)$.
- 2) Quelle est l'image de -4 ?
- 3) Est-il vrai que 41 a pour antécédent 5 par cette fonction ?

Exercice 4 : (Plus compliqué)

On considère la fonction i définie par :

$$i(x) = \frac{2x - 5}{x + 7}$$

- 1) Calcule $i(-3)$.
- 2) Trouve un nombre dont il est impossible de calculer son image.

Fiche d'Exercices : Notion de fonctions

Exercice 1 :

On considère la fonction f définie par :

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

- 1) Calcule $f(5)$.
- 2) Quelle est l'image de -4 ?
- 3) Détermine un antécédent de 73 .

Exercice 3 :

On considère la fonction h définie par :

$$h(x) = (4x - 1)(-3x + 6)$$

- 1) Calcule $h(3)$.
- 2) Détermine les antécédents de 0 .

Exercice 5 : (Plus compliqué)

On considère la fonction j définie par : $j(x) = -5x^2 + 2x - 8$

Détermine deux antécédents de -8 .

Exercice 2 :

On considère la fonction g définie par :

$$g(x) = 2x^2 - 9$$

- 1) Calcule $g(3)$.
- 2) Quelle est l'image de -4 ?
- 3) Est-il vrai que 41 a pour antécédent 5 par cette fonction ?

Exercice 4 : (Plus compliqué)

On considère la fonction i définie par :

$$i(x) = \frac{2x - 5}{x + 7}$$

- 1) Calcule $i(-3)$.
- 2) Trouve un nombre dont il est impossible de calculer son image.