

CALCUL A L'AIDE DE L'EXPRESSION DE LA FONCTION

EXERCICE 1 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = 7x + 9$$

1. Calculer l'image de 3 par la fonction f

$$f(\dots) = 7 \times \dots + 9 =$$

2. Calculer $f(2)$

$$f(2) = 7 \times \dots + 9 =$$

EXERCICE 2 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = -2x + 10$$

1. Calculer l'image de 3 par la fonction f

$$f(\dots) = -2 \times \dots + 10 =$$

2. Calculer $f(2)$

$$f(\dots) = -2 \times \dots + 10 =$$

EXERCICE 3 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = 4x^2 - 7$$

1. Calculer l'image de 3 par la fonction f

$$f(\dots) = 4 \times \dots^2 - 7 =$$

2. Calculer $f(2)$

$$f(2) = 4 \times \dots^2 - 7 =$$

EXERCICE 4 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = x^2 + 3x + 18$$

1. Calculer l'image de 3 par la fonction f

$$f(\dots) = \dots^2 + 3 \times \dots + 18 =$$

2. Calculer $f(2)$

$$f(2) = \dots^2 + 3 \times \dots + 18 =$$

EXERCICE 5 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = \frac{x + 2}{7x + 4}$$

1. Calculer l'image de 3 par la fonction f

$$f(\dots) = \frac{\dots + 2}{7 \times \dots + 4} =$$

2. Calculer $f(2)$

$$f(2) = \frac{\dots + 2}{7 \times \dots + 4} =$$

EXERCICE 6 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = x^3 + 14$$

1. Calculer l'image de 3 par la fonction f

$$f(\dots) = \dots^3 + 14 =$$

2. Calculer $f(2)$

$$f(2) = \dots^3 + 14 =$$

EXERCICE 7 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = 3x + 5$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f

2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 8 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = x^2 + 2x + 15$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f

2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 9 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = 3x^2 - 9$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f
2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 11 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = x^3 - 2x$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f
2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 13 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = -7x - 9$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f
2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 15 :

On considère la fonction f définie par $f(x) = x^2 + 3x - 2$.

1. Calculer $f(5)$.
2. Compléter les phrases suivantes pour traduire le résultat de la question 1 :
 - a. L'image de par la fonction f est
 - b. Un antécédent de par la fonction f est

EXERCICE 16 :

On considère la fonction f définie par $f : x \mapsto 5x^3 - 2$.

1. Le nombre 2 est-il un antécédent de 40 par la fonction f ?
2. Le nombre -1 est-il un antécédent de -7 par la fonction f ?

EXERCICE 10 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = \frac{x + 5}{2x + 3}$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f
2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 12 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = \sqrt{-2x + 10}$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f
2. Calculer $f(-4)$

EXERCICE 14 :

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = -x^2 + 13$$

1. Calculer l'image de 5 par la fonction f
2. Calculer $f(-4)$

