

EXERCICE 1A.1

Dans chaque cas, déterminer les coefficients a et b de la fonction affine f dont on connaît deux points et leurs images.

<p>1. $f(2) = 4$ et $f(5) = -2$</p> <p>• Calcul de a :</p> $a = \frac{f(u) - f(v)}{u - v}$ $a = \frac{f(2) - f(5)}{2 - 5}$ $a = \frac{4 - (-2)}{2 - 5}$ $a = \frac{6}{-3}$ <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">a = -2</div>	<p>2. $f(3) = 1$ et $f(5) = 7$</p> <p>• Calcul de a :</p>	<p>3. $f(-4) = 5$ et $f(-1) = 2$</p> <p>• Calcul de a :</p>	<p>4. $f(-1) = 5$ et $f(1) = -5$</p> <p>• Calcul de a :</p>
<p>• Calcul de b :</p> $f(x) = ax + b$ $\Leftrightarrow 4 = -2 \times 2 + b$ $\Leftrightarrow 4 = -4 + b$ $\Leftrightarrow 4 + 4 = b$ $\Leftrightarrow 8 = b$	<p>• Calcul de b :</p>	<p>• Calcul de b :</p>	<p>• Calcul de b :</p>

EXERCICE 1A.2

On considère la fonction affine f telle que :

$$f(1) = -4 \quad \text{et} \quad f(4) = 5$$

a. Calculer le taux de variation τ de cette fonction.

b. En déduire les valeurs suivantes :

$$f(5) =$$

$$f(6) =$$

$$f(7) =$$

$$f(10) =$$

EXERCICE 1A.3

On considère la fonction affine f telle que :

$$f(-3) = -1 \quad \text{et} \quad f(2) = 9$$

a. Calculer le taux de variation τ de cette fonction.

b. En déduire les valeurs suivantes :

$$f(5) =$$

$$f(100) =$$

$$f(1000) =$$

$$f(0) =$$

EXERCICE 1A.4

On considère la fonction affine f telle que :

$$f(-3) = 5 \quad \text{et} \quad f(0) = -7$$

a. Calculer le taux de variation τ de cette fonction.

b. En déduire les valeurs suivantes :

$$f(2) =$$

$$f(10) =$$

$$f(500) =$$

$$f(-200) =$$