

RAPPEL : Soit fonction affine $f: x \mapsto ax + b$. Pour tout u et $v, u \neq v$: $\frac{f(u) - f(v)}{u - v} = a$

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> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : $a = \frac{f(u) - f(v)}{u - v}$ $a = \frac{f(2) - f(5)}{2 - 5}$ $a = \frac{4 - (-2)}{2 - 5}$ $a = \frac{6}{-3}$ $a = -2$ Calcul de b : $f(x) = ax + b$ $\Leftrightarrow 4 = -2 \times 2 + b$ $\Leftrightarrow 4 = -4 + b$ $\Leftrightarrow 4 + 4 = b$ $\Leftrightarrow 8 = b$ Conclusion : $f(x) = -2x + 8$ 	<p>2. $f(3) = 1$ et $f(5) = 7$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion : 	<p>3. $f(-4) = 5$ et $f(-1) = 2$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion : 	<p>4. $f(-1) = 5$ et $f(1) = -5$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion :
<p>5. $f(0) = 3$ et $f(2) = 1$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion : 	<p>6. $f(-4) = 3$ et $f(2) = 0$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion : 	<p>7. $f(-5) = -11$ et $f(7) = -11$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion : 	<p>8. $f(-3) = 7$ et $f(2) = -1$</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de a : Calcul de b : Conclusion :