

# Auto-valuation 3 page 115

*Sésamath*

Maths 2de



Déterminer les fonctions affines.

1  $f(x) = 2x$

2  $g(x) = \frac{5x - 7}{4}$

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

4  $m(x) = (x + 5)^2 - x^2$

1  $f(x) = 2x$

1  $f(x) = 2x$

$f(x)$  est de la forme  $ax + b$  avec  $a = 2$  et  $b = 0$ .

1  $f(x) = 2x$

$f(x)$  est de la forme  $ax + b$  avec  $a = 2$  et  $b = 0$ .

$f$  est donc une fonction affine.

$$2 \quad g(x) = \frac{5x - 7}{4}$$

$$2 \quad g(x) = \frac{5x - 7}{4}$$

$g(x)$  peut s'écrire sous la forme  $ax + b$

$$2 \quad g(x) = \frac{5x - 7}{4}$$

$g(x)$  peut s'écrire sous la forme  $ax + b$

$$g(x) = \frac{5}{4} \times x - \frac{7}{4}$$



$$2 \quad g(x) = \frac{5x - 7}{4}$$

$g(x)$  peut s'écrire sous la forme  $ax + b$

$$g(x) = \frac{5}{4} \times x - \frac{7}{4}$$

$$a = \frac{5}{4} \text{ et } b = -\frac{7}{4}$$

$$2 \quad g(x) = \frac{5x - 7}{4}$$

$g(x)$  peut s'écrire sous la forme  $ax + b$

$$g(x) = \frac{5}{4} \times x - \frac{7}{4}$$

$$a = \frac{5}{4} \text{ et } b = -\frac{7}{4}$$

$g$  est une fonction affine.

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

On développe  $h(x)$

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

On développe  $h(x)$

$$h(x) = (4x)^2 - 8x + 1$$

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

On développe  $h(x)$

$$h(x) = (4x)^2 - 8x + 1$$

$$h(x) = 16x^2 - 8x + 1$$

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

On développe  $h(x)$

$$h(x) = (4x)^2 - 8x + 1$$

$$h(x) = 16x^2 - 8x + 1$$

$h(x)$  n'est pas de la forme  $ax + b$

3  $h(x) = (4x - 1)^2$

On développe  $h(x)$

$$h(x) = (4x)^2 - 8x + 1$$

$$h(x) = 16x^2 - 8x + 1$$

$h(x)$  n'est pas de la forme  $ax + b$

$h$  n'est pas une fonction affine.



$$4 \quad m(x) = (x + 5)^2 - x^2$$

4  $m(x) = (x + 5)^2 - x^2$

On développe  $m(x)$

$$4 \quad m(x) = (x + 5)^2 - x^2$$

On développe  $m(x)$

$$m(x) = x^2 + 10x + 25 - x^2$$

4  $m(x) = (x + 5)^2 - x^2$

On développe  $m(x)$

$$m(x) = x^2 + 10x + 25 - x^2$$

$$m(x) = 10x + 25$$

$$4 \quad m(x) = (x + 5)^2 - x^2$$

On développe  $m(x)$

$$m(x) = x^2 + 10x + 25 - x^2$$

$$m(x) = 10x + 25$$

$m(x)$  est de la forme  $ax + b$  avec  $a = 10$  et  $b = 25$

4  $m(x) = (x + 5)^2 - x^2$

On développe  $m(x)$

$$m(x) = x^2 + 10x + 25 - x^2$$

$$m(x) = 10x + 25$$

$m(x)$  est de la forme  $ax + b$  avec  $a = 10$  et  $b = 25$

$m$  est une fonction affine.