

# activits mentales 7 page 19

*Sésamath*

Maths 1S



Dans chacun des cas suivants, le nombre  $a$  est-il solution de l'équation ?

1  $a = 1$

$$2x - 1 = 0$$

2  $a = 2$

$$2x^2 + 2x - 6 = 0$$

3  $a = 0$

$$x^2 - 2x = 0$$

4  $a = -1$

$$2x^2 + x - 1 = 0$$

5  $a = 3$

$$(2x - 6)(x - 1) = 0$$

6  $a = -2$

$$-2x^2 - 1 = 0$$

1  $a = 1$

$$2x - 1 = 0$$

$$1 \quad a = 1$$

$$2x - 1 = 0$$

$$2 \times 1 - 1 = 1 \neq 0$$

1  $a = 1$

$$2x - 1 = 0$$

$$2 \times 1 - 1 = 1 \neq 0$$

donc 1 n'est pas solution de l'équation  $2x - 1 = 0$ .

2  $a = 2$

$$2x^2 + 2x - 6 = 0$$

$$2 \quad a = 2$$

$$2x^2 + 2x - 6 = 0$$

$$2 \times 2^2 + 2 \times 2 - 6 = 6 \neq 0$$

2  $a = 2$

$$2x^2 + 2x - 6 = 0$$

$$2 \times 2^2 + 2 \times 2 - 6 = 6 \neq 0$$

donc 2 n'est pas solution de l'équation  $2x^2 + 2x - 6 = 0$ .



3  $a = 0$

$$x^2 - 2x = 0$$

$$3 \quad a = 0$$

$$0^2 - 2 \times 0 = 0$$

$$x^2 - 2x = 0$$

3  $a = 0$

$$x^2 - 2x = 0$$

$$0^2 - 2 \times 0 = 0$$

donc 0 est solution de l'équation  $x^2 - 2x = 0$ .

4  $a = -1$

$$2x^2 + x - 1 = 0$$

$$4 \quad a = -1$$

$$2x^2 + x - 1 = 0$$

$$2 \times (-1)^2 + (-1) - 1 = 0$$

4  $a = -1$

$$2x^2 + x - 1 = 0$$

$$2 \times (-1)^2 + (-1) - 1 = 0$$

donc  $-1$  est solution de l'équation  $2x^2 + x - 1 = 0$ .

5  $a = 3$

$$(2x - 6)(x - 1) = 0$$

$$5 \quad a = 3$$

$$(2x - 6)(x - 1) = 0$$

$$(2 \times 3 - 6)(3 - 1) = 0$$



5  $a = 3$

$$(2x - 6)(x - 1) = 0$$

$$(2 \times 3 - 6)(3 - 1) = 0$$

donc 3 est solution de l'équation  $(2x - 6)(x - 1) = 0$ .

6  $a = -2$

$$-2x^2 - 1 = 0$$

6  $a = -2$

$$-2x^2 - 1 = 0$$

$$-2 \times (-2)^2 - 1 = -9 \neq 0$$

$$6 \quad a = -2$$

$$-2x^2 - 1 = 0$$

$$-2 \times (-2)^2 - 1 = -9 \neq 0$$

donc  $-2$  n'est pas solution de l'équation  $-2x^2 - 1 = 0$ .