

# QCM 76 page 147

*Sésamath*

Maths 2de



Quelle expression est une forme factorisée de  $36x^2 - 64$ ?

a  $(6x - 8)(6x + 8)$

b  $4(3x - 4)(3x + 4)$

$36x^2 - 64$  est une expression du type  $a^2 - b^2$

$36x^2 - 64$  est une expression du type  $a^2 - b^2$

$$36x^2 - 64 = (6x)^2 - 8^2$$

$36x^2 - 64$  est une expression du type  $a^2 - b^2$

$$36x^2 - 64 = (6x)^2 - 8^2$$

$$\text{Donc } 36x^2 - 64 = (6x - 8)(6x + 8)$$

$36x^2 - 64$  est une expression du type  $a^2 - b^2$

$$36x^2 - 64 = (6x)^2 - 8^2$$

$$\text{Donc } 36x^2 - 64 = (6x - 8)(6x + 8)$$

La réponse *a* est vraie.

La réponse  $a$  est vraie.

$$\begin{aligned}(6x - 8)(6x + 8) &= (2 \times 3x - 2 \times 4)(2 \times 3x + 2 \times 4) = \\ &2(3x - 4) \times 2(3x + 4) = 4(3x - 4)(3x + 4).\end{aligned}$$

La réponse  $a$  est vraie.

$$(6x - 8)(6x + 8) = (2 \times 3x - 2 \times 4)(2 \times 3x + 2 \times 4) = \\ 2(3x - 4) \times 2(3x + 4) = 4(3x - 4)(3x + 4).$$

La réponse  $b$  est vraie.