

Activits mentales 4 page 139

Sésamath

Maths 2de



Factoriser les expressions suivantes.

1 $A = 4x^2 + 12x + 9$

2 $B = 16x^2 - 25$

1 Factoriser $A = 4x^2 + 12x + 9$

1 Factoriser $A = 4x^2 + 12x + 9$

$$A = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 3 + 3^2$$

1 Factoriser $A = 4x^2 + 12x + 9$

$$A = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 3 + 3^2$$

On reconnaît une identité remarquable du type $a^2 + 2ab + b^2$ qui se factorise en $(a + b)^2$ avec $a = 2x$ et $b = 3$.

1 Factoriser $A = 4x^2 + 12x + 9$

$$A = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 3 + 3^2$$

On reconnaît une identité remarquable du type $a^2 + 2ab + b^2$ qui se factorise en $(a + b)^2$ avec $a = 2x$ et $b = 3$.

$$A = (2x + 3)^2$$

Factoriser

$$2 \quad B = 16x^2 - 25$$

Factoriser

$$2 \quad B = 16x^2 - 25$$

$$B = (4x)^2 - 5^2$$

Factoriser

$$2 \quad B = 16x^2 - 25$$

$$B = (4x)^2 - 5^2$$

On reconnaît une identité remarquable du type $a^2 - b^2$ qui se factorise en $(a + b)(a - b)$ avec $a = 4x$ et $b = 5$.

Factoriser

$$2 \quad B = 16x^2 - 25$$

$$B = (4x)^2 - 5^2$$

On reconnaît une identité remarquable du type $a^2 - b^2$ qui se factorise en $(a + b)(a - b)$ avec $a = 4x$ et $b = 5$.

$$B = (4x + 5)(4x - 5)$$