

Auto-évaluation 6 page 133

Sésamath

Maths 2de



Factoriser les expressions suivantes.

1 $4x - 8$

2 $7x^2 - 2x$

3 $3x + 3$

4 $(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$

Factoriser

1 $4x - 8$

Factoriser

1 $4x - 8$

On peut mettre en évidence un facteur commun : 4

Factoriser

1 $4x - 8$

On peut mettre en évidence un facteur commun : 4

$$4x - 8 = 4 \times x - 4 \times 2$$

Factoriser

1 $4x - 8$

On peut mettre en évidence un facteur commun : 4

$$4x - 8 = 4 \times x - 4 \times 2$$

$$4x - 8 = 4(x - 2)$$

Factoriser

$$2 \quad 7x^2 - 2x$$

Factoriser

$$2 \quad 7x^2 - 2x$$

On peut mettre en évidence un facteur commun : x

Factoriser

$$2 \quad 7x^2 - 2x$$

On peut mettre en évidence un facteur commun : x

$$7x^2 - 2x = x \times 7x - x \times 2$$

Factoriser

$$2 \quad 7x^2 - 2x$$

On peut mettre en évidence un facteur commun : x

$$7x^2 - 2x = x \times 7x - x \times 2$$

$$7x^2 - 2x = x(7x - 2)$$

Factoriser

$$3 \quad 3x + 3$$

Factoriser

$$3 \quad 3x + 3$$

On peut mettre en évidence un facteur commun : 3

Factoriser

$$3 \quad 3x + 3$$

On peut mettre en évidence un facteur commun : 3

$$3x + 3 = 3 \times x + 3 \times 1$$

Factoriser

3 $3x + 3$

On peut mettre en évidence un facteur commun : 3

$$3x + 3 = 3 \times x + 3 \times 1$$

$$3x + 3 = 3(x + 1)$$

Factoriser

$$4 \quad (2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$$

Factoriser

$$4 \quad (2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$$

$(3x - 4)$ est un facteur commun

Factoriser

$$\text{4 } (2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$$

$(3x - 4)$ est un facteur commun

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)[(2x + 1) + (5x + 3)]$$

Factoriser

$$4 \quad (2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$$

$(3x - 4)$ est un facteur commun

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)[(2x + 1) + (5x + 3)]$$

On réduit

Factoriser

$$\text{4 } (2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$$

$(3x - 4)$ est un facteur commun

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)[(2x + 1) + (5x + 3)]$$

On réduit

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)(2x + 1 + 5x + 3)$$

Factoriser

$$4 \quad (2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3)$$

$(3x - 4)$ est un facteur commun

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)[(2x + 1) + (5x + 3)]$$

On réduit

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)(2x + 1 + 5x + 3)$$

$$(2x + 1)(3x - 4) + (3x - 4)(5x + 3) = (3x - 4)(7x + 4)$$