

2^{nde} : AP n° 11 (factorisations)

Exercice I

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = 2x + 8$$

$$B(x) = 3x - 12$$

$$C(x) = 7x + 12x$$

$$D(x) = x^2 - 3x$$

$$E(x) = x(2x + 3) + 5(2x + 3)$$

$$F(x) = (3x + 5)^2 - (3x + 5)$$

$$G(x) = (2x - 7)(2x + 3) + (2x - 7)(5 - x)$$

$$H(x) = 5x^2 + 3x$$

$$I(x) = x^2 + x$$

$$J(x) = 7x(2 - 3x) - (2 - 3x)(x + 4)$$

$$K(x) = (x + 1)^2 + 5(x + 1)$$

Exercice II Avec un facteur commun « caché »

Faire apparaître le facteur commun, puis factoriser :

$$A(x) = (x + 3) + (2x + 6)(x - 1)$$

$$B(x) = 5(x - 2)(x^2 + 7) + 8x(2 - x)$$

Indication : exprimer $2 - x$ en fonction de $x - 2$

2^{nde} : AP n° 11 (factorisations)

Exercice I

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = 2x + 8$$

$$B(x) = 3x - 12$$

$$C(x) = 7x + 12x$$

$$D(x) = x^2 - 3x$$

$$E(x) = x(2x + 3) + 5(2x + 3)$$

$$F(x) = (3x + 5)^2 - (3x + 5)$$

$$G(x) = (2x - 7)(2x + 3) + (2x - 7)(5 - x)$$

$$H(x) = 5x^2 + 3x$$

$$I(x) = x^2 + x$$

$$J(x) = 7x(2 - 3x) - (2 - 3x)(x + 4)$$

$$K(x) = (x + 1)^2 + 5(x + 1)$$

Exercice II Avec un facteur commun « caché »

Faire apparaître le facteur commun, puis factoriser :

$$A(x) = (x + 3) + (2x + 6)(x - 1)$$

$$B(x) = 5(x - 2)(x^2 + 7) + 8x(2 - x)$$

Indication : exprimer $2 - x$ en fonction de $x - 2$

2^{nde} : AP n° 11 (factorisations)

Exercice I

Factoriser les expressions suivantes :

$$A(x) = 2x + 8$$

$$B(x) = 3x - 12$$

$$C(x) = 7x + 12x$$

$$D(x) = x^2 - 3x$$

$$E(x) = x(2x + 3) + 5(2x + 3)$$

$$F(x) = (3x + 5)^2 - (3x + 5)$$

$$G(x) = (2x - 7)(2x + 3) + (2x - 7)(5 - x)$$

$$H(x) = 5x^2 + 3x$$

$$I(x) = x^2 + x$$

$$J(x) = 7x(2 - 3x) - (2 - 3x)(x + 4)$$

$$K(x) = (x + 1)^2 + 5(x + 1)$$

Exercice II Avec un facteur commun « caché »

Faire apparaître le facteur commun, puis factoriser :

$$A(x) = (x + 3) + (2x + 6)(x - 1)$$

$$B(x) = 5(x - 2)(x^2 + 7) + 8x(2 - x)$$

Indication : exprimer $2 - x$ en fonction de $x - 2$