

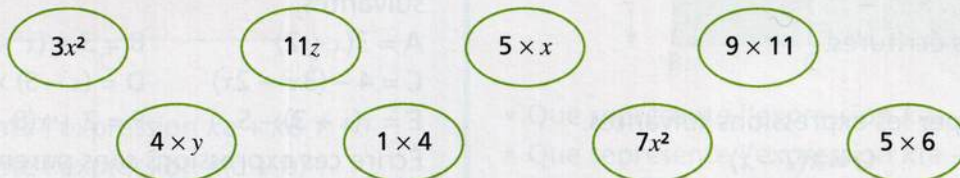
Notion 19

(exercices)

Factoriser avec un facteur commun

1. Dans l'expression $A = 2 \times x + 2 \times 7$ le nombre 2 est un facteur commun aux produits $2 \times x$ et 2×7 .

Parmi les expressions ci-dessous, recopier et associer celles qui ont un facteur commun.



2. a) Recopier et compléter : $A = 2 \times x + 2 \times 7 = 2(\dots + \dots)$.

b) Transformer de la même façon :

$$B = 5 \times x + 5 \times 6$$

$$D = 9 \times 11 + 11z$$

$$C = 4 \times y - 1 \times 4$$

$$E = 3x^2 + 7x^2$$

Exercices du manuel BELIN :

43 Factoriser les expressions.

$$A = 4x + 12$$

$$B = 6x - 15$$

$$C = 21x - 7x$$

$$D = 4 - 10x$$

$$E = 9x^2 + 6$$

$$F = x^2 - 4x$$

$$G = 2x + 2$$

$$H = x^2 + x$$

$$I = 4x^2 + 3x^2$$

44 Factoriser les expressions.

a. $A = 3x + 6$

$R = 5x - 10$

$C = 4x + 9x$

$D = 12 + 18x$

$E = 50 - 10x$

$F = x^2 + 7x$

$G = 4x^2 - 20x$

$H = 3x^2 - 5x$

$I = 12x^2 - 3$

b. $A = 7x + 7$

$B = 3x^2 + 3x$

$C = 18x - 9x$

$D = 10 - 20x$

$E = 4x^2 - 9x$

$F = 10x^2 + 35x$

45 a. Écrire trois expressions factorisées égales à $8x + 24$.

b. Faire de même avec $5x^2 + 10x$.