

## Exercices : Je m'entraîne à développer

- 8** Parmi les expressions littérales suivantes, entourer celles que l'on peut développer.

$2x + 3$

$2(x + 3)$

$2 \times (x - 3)$

$2 \times x - 3$

$(x + 3) \times 2$

- 9** Compléter les égalités suivantes.

**a.**  $5 \times (x + 8) = 5 \times \dots + 5 \times \dots$

**b.**  $3 \times (11 - y) = 3 \times \dots - 3 \times y$

**c.**  $9(x + 13) = 9 \times \dots + \dots \times \dots$

**d.**  $2(3y - 1) = 2 \times \dots - \dots \times 1$

**e.**  $x \times (7x + 3) = \dots + \dots$

- 10** Dans chaque cas, entourer la bonne expression développée.

**a.**  $12(x - 3) =$

$12 \times x - 12 \times 3$

$12 \times x - 3$

**b.**  $-5(t + 2) =$

$-5 \times t + 5 \times 2$

$-5 \times t - 5 \times 2$

**c.**  $-7(y - 4) =$

$-7 \times y - 7 \times 4$

$-7 \times y + 7 \times 4$

**d.**  $3z(v + 2) =$

$3z \times v + 3z \times 2$

$3z \times v + 2$

- 11** 1. Parmi les expressions littérales suivantes, identifier celles qui sont des produits.

$A = 5x$

$B = 5 + x$

$C = 7 \times x - 2$

$D = 5 - x$

$E = 7 \times (x - 2)$

$F = x^2$

$G = 7(x + 2)$

**12** Développer, puis simplifier les expressions suivantes.

$$A = 5(x + 9) = \dots\dots\dots$$

$$B = -3(10 + x) = \dots\dots\dots$$

$$C = 7(5x - 11) = \dots\dots\dots$$

$$D = -4(5 - 2x) = \dots\dots\dots$$

**13** Développer, puis simplifier les expressions suivantes.

$$A = 6 + (5x + 2) = \dots\dots\dots$$

$$B = 11 - (2x - 9) = \dots\dots\dots$$

$$C = 5 - (-x - 7) = \dots\dots\dots$$

$$D = -4 + (6 - 3x) = \dots\dots\dots$$

**14** Associer chaque expression de la colonne rouge à son écriture développée de la colonne bleue.

$-7(x + 2)$
$-7(2 - x)$
$-7x(x + 2)$
$-7x(x - 2)$
$-7(2x - 2)$

$-7x^2 + 14x$
$-7x^2 - 14x$
$-14x + 14$
$7x - 14$
$-7x - 14$

**15** Développer les expressions suivantes.

$$A = 2x(x + 5) = \dots\dots\dots$$

$$B = -9t^2(-4 + 3t) = \dots\dots\dots$$