- Écris plus simplement les expressions suivantes.
 - x + x + x + x + x + x + x

• $4 \times y \times (-8)$

• $a \times 9 \times (-7) \times b$

- $x-6\times k\times (-1.5)\times k$
- $\bullet x \times (-v) \times 2$
- Développement : donne la forme développée de chacune des expressions.
 - $7 \times (5 + 3)$

• $11 \times (6-4)$

• $(4+x)\times 9$

• $k \times (a+b)$

• $k \times (a-b)$

 $\bullet 8 \times (x-8)$

 \bullet -5×(6+x)

 \bullet -2×(8-x)

• 2a(3-x)

• t(2v-5)

• k(a-b+c)

• k(a+b-c)

• x(6x-2)

• 9x(2x-1)

• 3(x+6)+5

• 7(4-x)-2

• 10+8(x-1)+9

-30+(6-x)x+3

- 3 Calcul mental : Effectue ces calculs, en détaillant.
 - 11×14

• 99×27

• $13 \times 14 + 7 \times 14$

• 102×38

- $\cdot 3.2 \times 3.75 3.2 \times 0.5 3.2 \times 0.25$
- Factorisation : Après avoir fait apparaître le facteur commun, factorise les expressions.
 - A = 7x + 7v

• B = 9 v - 27

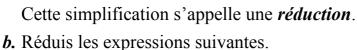
• C = 5a + 5

• D = 6x - 6

• E = 4a - 8b + 4

- F = 18t 24 30z
- a. Écris de deux manières différentes l'aire du rectangle ABCD (les longueurs sont en cm).

On en déduit la simplification suivante : 5x + 3x =.



• 4x + 3x

• 15x - 7x

• 3x + 8x - 6x

• 11x + x

 \bullet 5 x-x

 $\bullet x - 8x$

• x + x

 $\bullet x - x$

• $3x^2 + 2x^2$

• $7x^2 - 2x^2$

• $10 x^2 - x^2$

• $6x^2 + x^2$

• $2x+3x^2+7x^2-5x$

• $x^2 - 3 + 6x - x + 5x^2 + 1$

В

• $7-3x+2x^2-5x-9x^2$

• $2x^2+3x+8-2x-4x^2-3$