

Calculs en écriture littérale (Rappels)

1. Réduire les expressions suivantes

$$x+x+x=.....$$

$$5x+3x=.....$$

$$x \times x=.....$$

$$2x \times 3=.....$$

$$2x \times 3x=.....$$

$$4x+3+2x+4=.....$$

$$2x^2+3x+4x+5=.....$$

$$2x^2+5x+5-4x-3+x^2=.....$$

$$x^2+x^2+2x-5-x-x=.....$$

2. Développer les expressions

$$2(x+3)=.....$$

$$5(x-4)=.....$$

$$x(x+2)=.....$$

$$2x(x+3)=.....$$

$$2x(3x-5)=.....$$

3. Développer et réduire les expressions

$$(x+5)(x+3)$$

$$=.....$$

$$=.....$$

$$(y-1)(y-2)$$

$$=.....$$

$$=.....$$

$$(2t+3)(3t+2)$$

$$=.....$$

$$=.....$$

$$(5y-3)(3+5y)$$

$$=.....$$

$$=.....$$

4. Calculer de deux façons différentes :

$$A = 15 + (15 - 10)$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = 28 - (18 - 9)$$

$$B =$$

$$B =$$

5. Supprimer les parenthèses et réduire :

$$3x + (7x - 5)$$

$$=$$

$$=$$

$$4a^2 + 3a - 5 - (5 - 3a + a^2)$$

$$=$$

$$=$$

$$(2y-4) - (-y+8)$$

$$=$$

$$=$$

6. Développer et réduire

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

$$=$$

$$.....$$

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

$$=$$

$$.....$$