

Réduire l'expression :

$$5x \times 2x$$

Correction :

$$\begin{array}{c} 5x \times 2x \\ \begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times x \times x \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ 10 \times x^2 \\ 10x^2 \end{array} \end{array}$$

Réduire l'expression :

$$4x \times x^2$$

Correction :

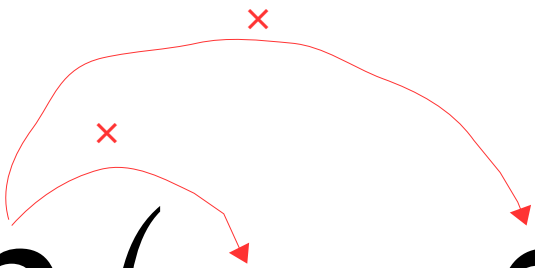
$$\begin{aligned} & 4x \times x^2 \\ & 4 \times \underbrace{x \times x}_x \times x^2 \\ & 4 \times x^3 \\ & 4x^3 \end{aligned}$$

Développer l'expression :

$$3(x - 2)$$

Correction :

Développer, c'est transformer un produit en une somme ou une différence.

$$3(x-2)$$
A diagram illustrating the distributive property. Two red curved arrows originate from the number 3. The first arrow points to the variable x, and the second arrow points to the constant -2. Each arrow has a small red 'x' mark above it, indicating multiplication.

$$3x - 6$$

On a utilisé la distributivité simple.

Factoriser l'expression :

$$2x + 2y$$

Correction :

Factoriser, c'est transformer une somme ou une différence en un produit.

$$2x + 2y$$

$$2(x + y)$$

C'est le facteur commun.

Réduire l'expression :

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

Correction :

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

$$5x - 4 + 2x$$

$$7x - 4$$