



Développements et réductions

Réduire

$$3x + 7 - x - 3$$



Développements et réductions

Réduire

$$2x - 1 - x - 3$$



Développements et réductions

Réduire

$$x^2 + 2x - x - 1$$



Développements et réductions

Réduire

$$x^2 - 2x - x + 1$$



Développements et réductions

Développer

$$3(x - 5)$$



Développements et réductions

Développer

$$3(2x - 1)$$



Développements et réductions ★

Développer

$$-2(x - 3)$$



Développements et réductions ★

Développer

$$-2(5x + 1)$$

$$x - 4$$

$$2x + 4$$

$$x^2 - 3x + 1$$

$$x^2 + x - 1$$

$$3(2x - 1)$$

$$= 6x - 3$$

$$3(x - 5)$$

$$= 3x - 15$$

$$-2(5x + 1)$$

$$= -10x - 2$$

$$-2(x - 3)$$

$$= -2x + 6$$



Développements et réductions ★★

Développer et réduire

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



Développements et réductions ★★

Développer et réduire

$$(x - 1)(x - 3)$$



Développements et réductions

Développer

$$x(x - 2)$$



Développements et réductions ★

Développer

$$2x(x - 1)$$



Développements et réductions ★★

Réduire $\frac{x}{2} - \frac{x}{3}$



Développements et réductions ★

Réduire $\frac{2}{3}x + \frac{1}{6}x$



Développements et réductions ★

Développer

$$4\left(\frac{x}{2} - 1\right)$$



Développements et réductions ★★

Développer et réduire

$$2(x - 3) - (x - 1)$$

$$\begin{aligned}
 & (x-1)(x-3) \\
 &= x^2 - 3x - x + 3 \\
 &= x^2 - 4x + 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x-3)(x+2) \\
 &= x^2 + 2x - 3x - 6 \\
 &= x^2 - x - 6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 2x(x-1) \\
 &= 2x^2 - 2x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & x(x-2) \\
 &= x^2 - 2x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{2}{3}x + \frac{1}{6}x \\
 &= \frac{4}{6}x + \frac{1}{6}x \\
 &= \frac{5}{6}x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{x}{2} - \frac{x}{3} \\
 &= \frac{3x}{6} - \frac{2x}{6} \\
 &= \frac{x}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 2(x-3) - (x-1) \\
 &= 2x - 6 - x + 1 \\
 &= x - 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 4\left(\frac{x}{2} - 1\right) \\
 &= \frac{4x}{2} - 4 \\
 &= 2x - 4
 \end{aligned}$$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x + 3)^2$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x - 1)^2$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x + 5)^2$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x - 5)^2$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(3x + 1)^2$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x - 3)(x + 3)$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(2x - 1)(2x + 1)$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x - 5)(x + 5)$

$$\begin{aligned}
 & (x - 1)^2 \\
 &= x^2 - 2 \times x \times 1 + 1^2 \\
 &= x^2 - 2x + 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x + 3)^2 \\
 &= x^2 + 2 \times x \times 3 + 3^2 \\
 &= x^2 + 6x + 9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x - 5)^2 \\
 &= x^2 - 2 \times x \times 5 + 5^2 \\
 &= x^2 - 10x + 25
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x + 5)^2 \\
 &= x^2 + 2 \times x \times 5 + 5^2 \\
 &= x^2 + 10x + 25
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x - 3)(x + 3) \\
 &= x^2 - 3^2 \\
 &= x^2 - 9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (3x + 1)^2 \\
 &= (3x)^2 + 2 \times 3x \times 1 + 1^2 \\
 &= 9x^2 + 6x + 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x - 5)(x + 5) \\
 &= x^2 - 5^2 \\
 &= x^2 - 25
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (2x - 1)(2x + 1) \\
 &= (2x)^2 - 1^2 \\
 &= 4x^2 - 1
 \end{aligned}$$



Développements et réductions

Développer
 $2(3x - 1)$



Développements et réductions

Développer
 $3(x - 2)$



Développements et réductions ★★

Développer et réduire
 $(x - 5)(x + 1)$



Développements et réductions ★★

Développer et réduire
 $(x - 2)(x - 5)$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(3x - 1)^2$



Développements et réductions ★★

Développer
 $(x - 10)(x + 10)$



Développements et réductions ★★

Développer
 $3\left(\frac{x}{3} - 1\right)$



Développements et réductions ★★

Développer et réduire
 $2(x - 1) - (x + 1)$

$$3(x - 2)$$

$$= 3x - 6$$

$$2(3x - 1)$$

$$= 6x - 2$$

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

$$= x^2 - 5x - 2x + 10$$

$$= x^2 - 7x + 10$$

$$(x - 5)(x + 1)$$

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

$$= x^2 - 4x - 5$$

$$(x - 10)(x + 10)$$

$$= x^2 - 10^2$$

$$= x^2 - 100$$

$$(3x - 1)^2$$

$$= (3x)^2 - 2 \times 3x \times 1 + 1^2$$

$$= 9x^2 - 6x + 1$$

$$2(x - 1) - (x + 1)$$

$$= 2x - 2 - x - 1$$

$$= x - 3$$

$$3\left(\frac{x}{3} - 1\right)$$

$$= \frac{3x}{3} - 3$$

$$= x - 3$$



Développements et réductions

Réduire

$$x + 5 - 3x - 1$$



Développements et réductions

Réduire

$$3x - 5 - x + 1$$



Développements et réductions

Réduire

$$x^2 - 3x + x - 1$$



Développements et réductions

Réduire

$$x^2 - x - x + 3$$



Développements et réductions

Développer

$$2(1 - x)$$



Développements et réductions

Développer

$$2(a - b)$$



Développements et réductions ★

Développer et réduire

$$2x - (x - 3)$$



Développements et réductions ★

Développer et réduire

$$x - 2(x - 1)$$

$$2x - 4$$

$$-2x + 4$$

$$x^2 - 2x + 3$$

$$x^2 - 2x - 1$$

$$2a - 2b$$

$$2 - 2x$$

$$x - 2(x - 1)$$

$$= x - 2x + 2$$

$$= -x + 2$$

$$2x - (x - 3)$$

$$= 2x - x + 3$$

$$= x + 3$$



Développements et réductions

Compléter :

$$6x^2 = 2x \times \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$-10x^2 = 5x \times \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$-2x \times 3x = \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$-2x \times (-4x) = \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$-2x \times (-5) = \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$-2x - 5x = \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$3x - 7x = \dots$$



Développements et réductions

Compléter :

$$-2x + 3x - 5x = \dots$$

$$-10x^2 = 5x \times (-2x)$$

Réponse : $-2x$

$$6x^2 = 2x \times 3x$$

Réponse : $3x$

$$-2x \times (-4x) = 8x^2$$

$$-2x \times 3x = -6x^2$$

$$-2x - 5x = -7x$$

$$-2x \times (-5) = 10x$$

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

$$3x - 7x = -4x$$

