

# Exemples particuliers - Calcul littéral

$$x + x = 2x$$

$$x \cdot x = x^2$$

$$a) \frac{3}{4}x + \left(-\frac{1}{2}x\right) = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = \frac{1}{4}x$$

$$b) 2xy^2 \cdot 3x^2y \cdot 4x^3 = 24x^6y^3$$

$$c) 2x^4y^{-2} \cdot 2x^{-3}y^4 = 4xy^2$$

par écrit ou de tête

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

j'additionne les exposants des lettres

$$d) (2x^2y^3)^2 = 2^2 \cdot (x^2)^2 \cdot (y^3)^2 = \boxed{4x^4y^6}$$

$$e) \frac{20x^3y}{4x} = \frac{20}{4} \cdot \frac{x^3y}{x} = \boxed{5x^2y}$$

$$f) \frac{121x^5y^2}{11x^3y^2} = \frac{121}{11} \cdot \frac{x^5y^2}{x^3y^2} = \boxed{11x^2}$$

on soustrait les exposants des lettres.