



C 9 Dans chaque groupe d'expressions littérales, entoure d'une même couleur celles qui sont égales.

- a) $\underline{2b}^{b+b}$ $\underline{b^2}^{b \cdot b}$ $\underline{2b}^{b \cdot 2}$ $2+b$ $\frac{b}{2}$
 $\underline{b^2}^{b^2}$ 0 $b-b$ $2b^2$ $2b-2$ $2b$ $\underline{2b}$
- b) $\underline{c^4}^{c^4}$ $\underline{4c}^{c+3c}$ $\underline{4c}^{c(5-1)}$ $\underline{c^4}^{c \cdot c^3}$ $3c+1$
 $\underline{4c}^{4c}$ $\underline{3c+3}^{3(c+1)}$ $\underline{3c+3}^{c+(2c+3)}$ $(2c)^2$
- c) $\underline{a^2b^2}^{(ab)^2}$ $\underline{a+b}^{a+b}$ $\underline{2ab}^{2ab}$ $\underline{a^2b^2}^{a b^2 \cdot a}$ $\underline{2ab}^{\frac{a}{b} \cdot (6b)}$
 $\underline{2ab}^{a(2b)}$ $2a+2b$ $\underline{a^2b^2}^{a^2 \cdot b^2}$ $\underline{a+b}^{a+2b-b}$ ab^2

C 10 Calculs avec les monômes.

$$2x \cdot 5x^2 = 10x^3$$

$$(5x^2)^2 \cdot 12x^4 = 300x^8$$

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

$$(5x^2)^2 + 12x^4 = 37x^4$$

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

$$5x^2 + 12x^4 = 12x^4 + 5x^2$$

$$5x^2 \cdot (-x^2) = -5x^4$$

$$5x^2 + 2^2x + (-x^2) = 4x^2 + 4x$$

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

$$5x^2 + 2^2x + (-x^2) = 4x^2 + 4x$$

$$2x + 3x \cdot 4x - x^2 = 11x^2 + 2x$$

$$(2xy)^2 + 4x^2y^2 - 2xy^2 + 2(xy)^2 = 10x^2y^2 - 2xy^2$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}x \cdot \frac{8}{15}x + \frac{1}{5}x = \frac{2}{5}x^2 + \frac{7}{10}x \quad \text{ou} \quad 0,4x^2 + 0,7x$$

$$\frac{-3x^3y}{5x} \cdot \frac{10xy^2}{7y^3} = -\frac{6x^4y^3}{7xy^3} = -\frac{6}{7}x^3$$