

Réduire une expression littérale

1) a) Complète :

$$2\text{ chats} + 3\text{ chiens} + 7\text{ chats} + 5\text{ chiens} = \dots\dots \text{ chats} + \dots\dots \text{ chiens}$$

$2x + 3y + 7x + 5y = \dots\dots x + \dots\dots y$ On dit que l'on a **réduit** cette expression littérale.

b) $7\text{ roses} + 5\text{ iris} - 4\text{ roses} - 2\text{ iris} = \dots\dots \text{ roses} + \dots\dots \text{ iris}$

$$7x^2 + 5x - 4x^2 - 2x = \dots\dots x^2 + \dots\dots x$$

2) Avec le modèle précédent, réduis les expressions suivantes :

$$A = 7x - 2y + 4 + x - 3y + 1$$

$$A =$$

$$B = x^2 + 5x - 3 + 4x^2 - 4x + 7$$

$$B =$$

$$C = -2x^2 - 10 - 5x^2 - 7x + 12 + x$$

$$C =$$