

Composantes d'une expression algébrique

DEGRÉ D'UN MONÔME

$$\begin{aligned} -5xy^2 &= -5x^1y^2 ; 1 + 2 = 3 \\ y &= y^1 ; 1 \\ -8 &; 0 \end{aligned}$$

DEGRÉ D'UN POLYNÔME

$$\underbrace{-5xy^2}_{\text{degré 3}} + \underbrace{y}_{\text{degré 1}} - \underbrace{8}_{\text{degré 0}}$$

Le polynôme $-5xy^2 + y - 8$ est de degré 3

Définition :

Le **degré du monôme** est la somme des exposants des variables qui composent un monôme.

Définition :

Le **degré d'un polynôme** correspond au degré le plus élevé des termes qui le composent.

Composantes d'une expression algébrique

CONVENTIONS D'ÉCRIRE

1. Dans un terme, le coefficient est toujours écrit devant les variables.

$$-5xy^2 \quad \text{OU} \quad x^2(-5)$$

2. Si un terme comporte plusieurs variables, on place ces variables en respectant l'ordre alphabétique.

$$-5xy^2 \quad \text{OU} \quad -y^2x$$

3. Dans un polynôme, on place les termes en ordre décroissant de degré.

$$-5xy^2 + y - 8 \quad y - 5xy^2 - 8$$

Opérations sur les polynômes

Rappel

Les composantes d'une expression algébrique