

## Degré d'un polynôme

### Définition

Le **degré d'un polynôme** est le degré le plus élevé de ses monômes une fois ce polynôme réduit.

#### Exemples

$x + \frac{x^2}{5}$  est un polynôme de degré 2 (le monôme de plus haut degré est  $\frac{x^2}{5}$ ).  
 $-2a^3 + a^3b - 4,4$  est un polynôme de degré 4 (le monôme de plus haut degré est  $a^3b$ ).

### Définition

**Ordonner un polynôme** par rapport à l'une de ses lettres, c'est le réduire puis écrire ses monômes dans l'ordre croissant ou décroissant de leur degré.

#### Exemples

$5m^2 + 2m - 1$  est un polynôme ordonné dans l'ordre décroissant des puissances de  $m$ .  
 $-2 + a^3 + 2ab - a^2b^3 + b^4$  est un polynôme ordonné dans l'ordre croissant des puissances de  $b$ .  
 $x^3 + 1 + x^2 + x$  est un polynôme qui n'est pas ordonné.

✚ Ordre croissant et ordre décroissant (p. 11), Degré d'un monôme (p. 68)