

Monôme (mathématiques)

En mathématiques, le terme de **monôme** désigne une expression algébrique ne comportant qu'un seul terme (binômes : deux termes, trinômes : trois termes...).

Polynôme

En algèbre, un monôme est un polynôme dont **un seul** coefficient est non nul. Autrement dit, c'est un polynôme particulier qui s'exprime sous la forme d'un produit d'indéterminées (notées X, Y...) affecté d'un coefficient.

Exemples

- $5X^3, 7X^2, -2X, -10X^0 = -10$ sont des monômes en une indéterminée.
- $\alpha X^i Y^j$ est un monôme de degré $i + j$, en deux indéterminées.

Chaque polynôme se décompose en somme de monômes.

Le **monôme dominant** d'un polynôme *en une indéterminée* est son monôme de plus haut degré. Son coefficient est appelé le **coefficients dominant** du polynôme.

Logique

En logique, un monôme est une conjonction de littéraux. Une disjonction de monômes est une forme normale disjonctive.

Quelques exemples de monômes, avec X_i un littéral :

$X_1 \wedge \neg X_0$

$X_2 \wedge X_1 \wedge X_0$

$\neg X_2 \wedge \neg X_1 \wedge \neg X_0$
