

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 coefficient 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 Xi un littéral :

X1 ^ ~X0
X2 ^ X1 ^ X0
~X2 ^ ~X1 ^ ~X0