

## Glossaire - Mathématiques

**degré d'un polynôme** - exposant le plus élevé d'un polynôme, par exemple  $x^3-x$  est un polynôme de degré 3.

**équation générale** - fonction polynomiale exprimée comme suit :

$$f(x)=Ax^n+Bx^{n-1}+...+Px+R$$

où A, B, ..., R sont des nombres réels.

**équation quadratique** - polynôme du second degré.

**extremum** - point maximum ou minimum d'une parabole.

**fonction** - relation mathématique entre deux quantités.

**fonction polynomiale** - fonction décrite par un polynôme.

**fonction quadratique** - fonction décrite par une équation quadratique.

**forme factorisée** - fonction polynomiale exprimée comme suit :

$$f(x)=a(x-x_1)(x-x_2)...(x-x_n)$$

où  $x_1, x_2, \dots, x_n$  sont les racines du polynôme.

**forme standard** - fonction quadratique exprimée comme suit :

$$f(x)=a(x-h)^2+k$$

où a, h, et k sont des nombres réels et (h,k) est l'extremum de l'équation quadratique.

**modèle** - description d'un système en utilisant un langage et des concepts mathématiques.

**monôme** - expression algébrique constituée d'un seul terme consistant d'une ou plusieurs variables. Par exemple,  $7ab^2$ ,  $p^3q^5$  et  $5x$  sont des monômes.

**nombre réel** - tout nombre rationnel ou irrationnel.

**polynôme** - expression mathématique constituée par une somme de monômes.

**racine** - valeurs de x dans une fonction polynomiale où  $f(x)=0$ .