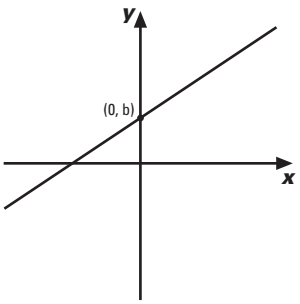
Représentation graphique de quelques fonctions

Fonction affine

Forme d'équation : $f(x) = ax + b$

Type de graphique : **droite**



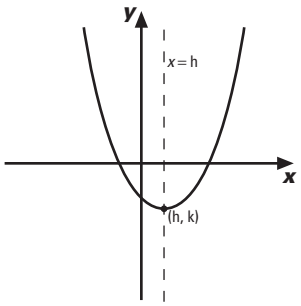
Pente : **a**

Ordonnée à l'origine : **b**

Fonction quadratique

Forme d'équation : $f(x) = a(x - h)^2 + k$

Type de graphique : **parabole**



Sommet : (**h**, **k**)

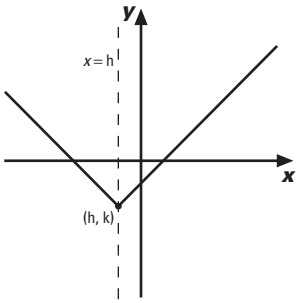
Formule quadratique :

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Fonction valeur absolue

Forme d'équation : $f(x) = a|x - h| + k$

Type de graphique : **deux demi-droites en V**



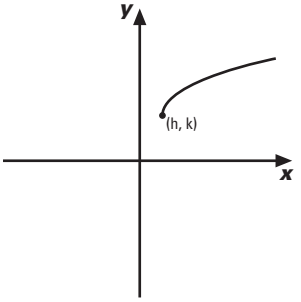
Sommet : **(h, k)**

Pente : $\pm$ **a**

Fonction racine carrée

Forme d'équation : $f(x) = a\sqrt{b(x - h)} + k$

Type de graphique : **demi-parabole horizontale**

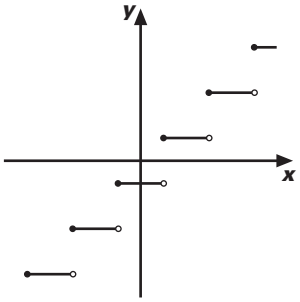


Sommet : **(h, k)**

Fonction partie entière

Forme d'équation : $f(x) = a[b(x - h)] + k$

Type de graphique : **escalier**



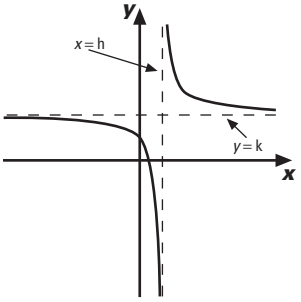
Longueur des paliers : $\frac{1}{b}$

Distance entre les paliers : **a**

Fonction rationnelle

Forme d'équation : $f(x) = \frac{a}{b(x - h)} + k$

Type de graphique : **hyperbole**



Asymptotes : $x = h$

$y = k$