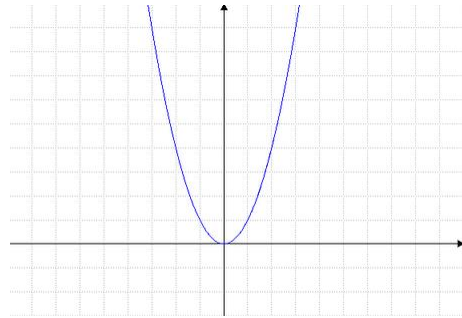
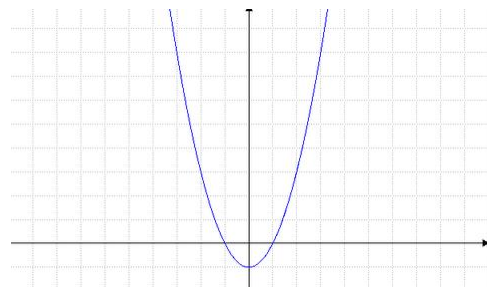


Représentation graphique d'une fonction « dite translatée »**Exemples**

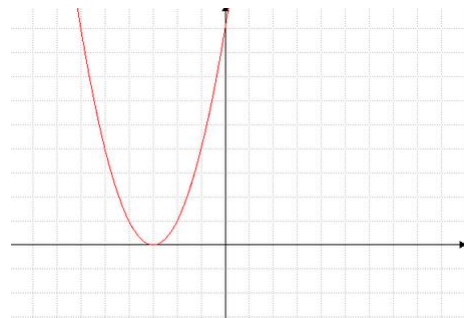
Représentation graphique de la fonction f définie par $f(x) = x^2$ avec $x \in \mathbb{R}$



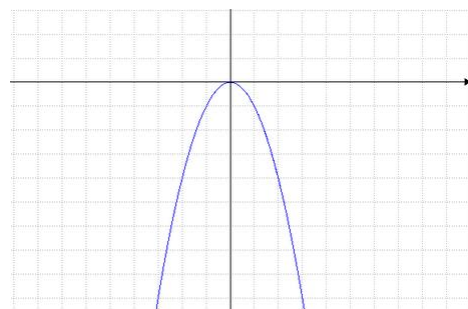
Représentation graphique de la fonction g définie par $g(x) = x^2 - 1$ avec $x \in \mathbb{R}$



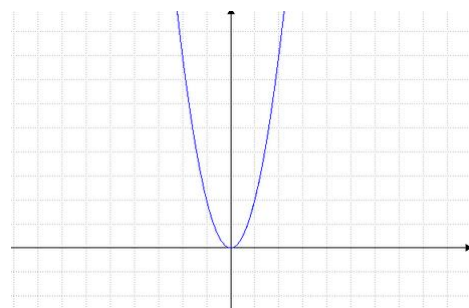
Représentation graphique de la fonction h définie par $h(x) = (x+3)^2$ avec $x \in \mathbb{R}$



Représentation graphique de la fonction k définie par $k(x) = -x^2$ avec $x \in \mathbb{R}$

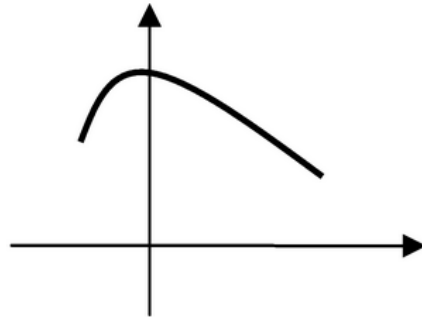


Représentation graphique de la fonction m définie par $m(x) = 2x^2$ avec $x \in \mathbb{R}$

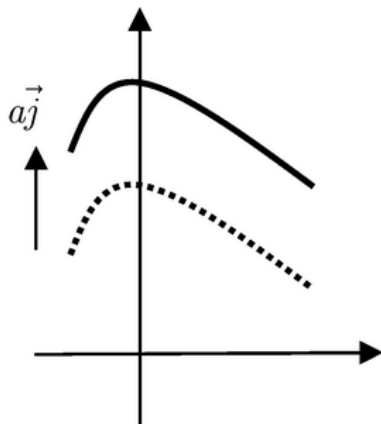


A comprendre í et à retenir

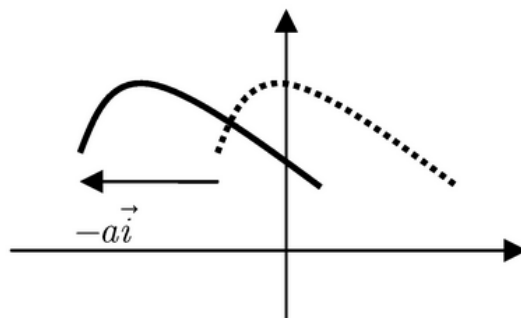
Soit $f: x \mapsto f(x)$ une fonction de I vers \mathbb{R} dont l'allure est la suivante



Le graphe de la fonction $x \mapsto f(x) + a$ se déduit du graphe de f par une translation de vecteur $a\vec{j}$



Le graphe de la fonction $x \mapsto f(x + a)$ se déduit du graphe de f par une translation de vecteur $-a\vec{i}$.



Le graphe de la fonction $x \mapsto -f(x)$ se déduit du graphe de f par une symétrie par rapport à l'axe des abscisses (c'est-à-dire la droite d'équation $y = 0$). EXEMPLE : $f(x) = x^2$ et $g(x) = -x^2$

