Fonction carrée

I. Définition de la fonction carrée.

Définition :

La **fonction carrée** est la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par : $f : x \mapsto x^2$.

Propriété :

La courbe représentative de la **fonction** f définie par $f(x) = x^2$ pour tout nombre réel x est une **parabole** de sommet le point O qui est l'origine du repère orthonormé.

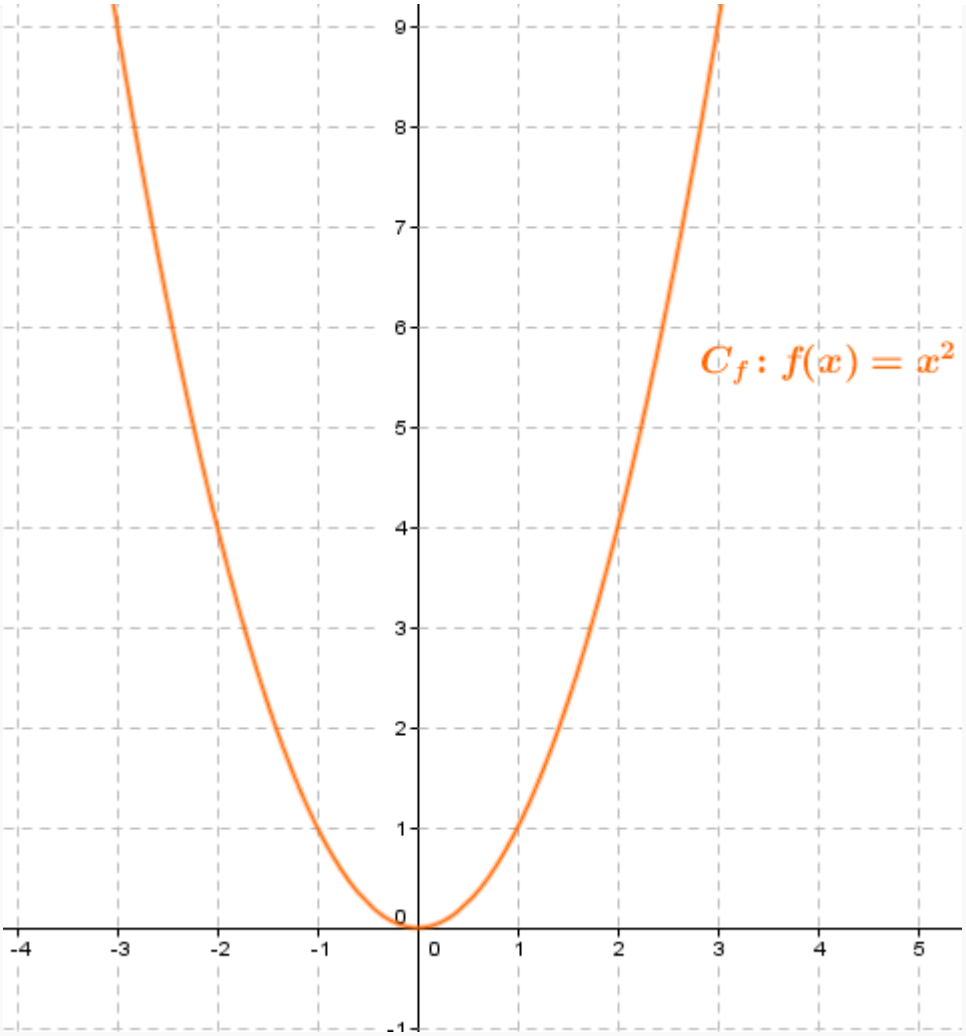
II. Courbe représentative et parabole.

Propriété :

La courbe de la fonction est **symétrique** par rapport à l'axe des ordonnées.

Nous avons pour tout réel x : $f(-x) = f(x)$.

Téléchargé depuis https://maths-pdf.fr/ - Maths PDF site de maths.



III. Croissance comparée de la fonction.

Propriété :

Soient a et b deux nombres réels .Si $0 < a < b$ alors $0 < a^2 < b^2$.

Si $a < b < 0$ alors $0 < b^2 < a^2$.