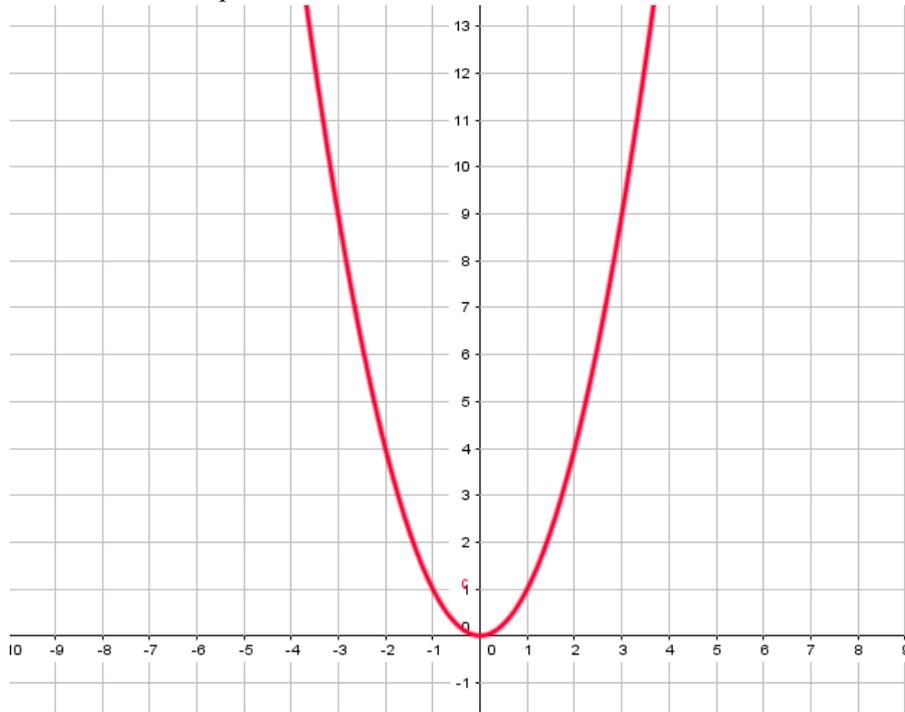


Activité 3.1 : Dérivation

1) On pose la fonction :

$$f: \begin{cases} \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ x \mapsto x^2 \end{cases}$$

On a représenté ci-dessous la courbe représentative.



Démontrer que f est dérivable et que :

$$\forall x \in \mathbb{R}, f'(x) = 2x$$

2) On a tracé ci-dessous la courbe d'une fonction f (à gauche).

On a tracé (à droite) plusieurs courbes dont une seule correspond à f' .

Retrouver la courbe de la fonction dérivée de f .

