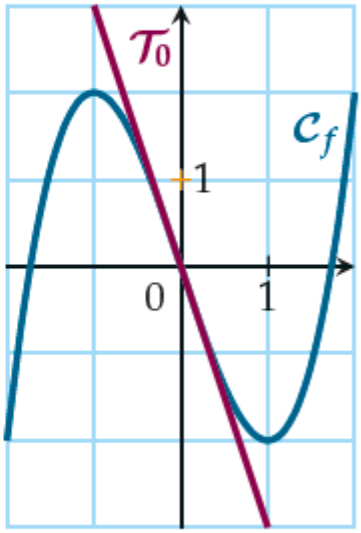
Niveau : première

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 24 : signe du nombre dérivé d'une fonction

Soit f une fonction définie et dérivable sur $[-2\ ;\ 2]$, représentée ci-dessous. $\mathcal{T}_0$ est la tangente à $\mathcal{C}_f$ en l'origine.



1) Que valent $f(0)$ et $f'(0)$?
2) En quelle(s) valeur(s) le nombre dérivé de la fonction est-il nul ?
3) Sur quel(s) intervalle(s) le nombre dérivé de la fonction est-il négatif ?
4) Sur quel(s) intervalle(s) le nombre dérivé de la fonction est-il positif ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr