

## 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 ?

