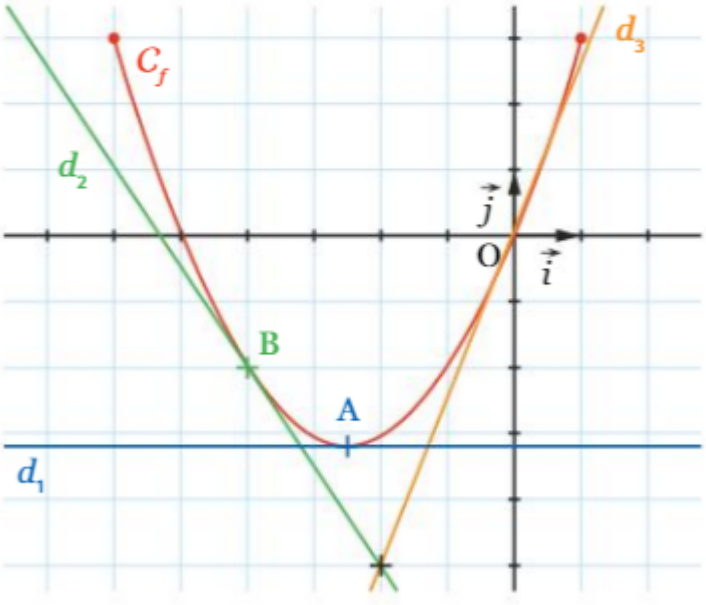
Niveau : premiere

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 33 : déterminer graphiquement le nombre dérivé

On considère une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[-6\,;1]$. Soit C_f sa représentation graphique dans un repère $(O\,;\vec{i},\vec{j})$. On a également tracé trois tangentes d_1, d_2 et d_3 à C_f respectivement en A d'abscisse $-\frac{5}{2}$, en B d'abscisse -4 et en O. On admet que d_1 est parallèle à l'axe des abscisses.



Déterminer graphiquement les nombres dérivés de f en $x_1 = -4$, en $x_2 = -\frac{5}{2}$ et en $x_3 = 0$.