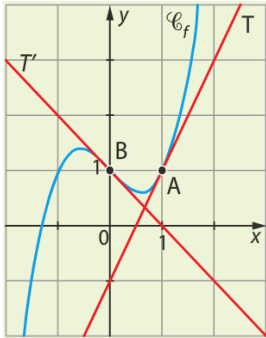


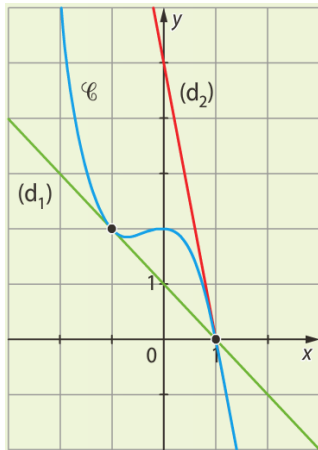
Exercice 1.

La fonction f définie sur \mathbb{R} , admet la représentation graphique \mathcal{C}_f , ci-dessous. Les droites T et T' sont tangentes à \mathcal{C}_f aux points A et B d'abscisses respectives 1 et 0. Déterminer par lecture graphique les nombres dérivés de f en 1 et 0.



Exercice 2.

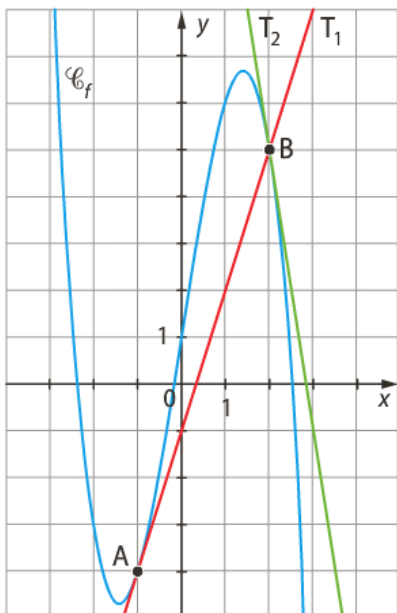
Sur le graphique ci-dessous les droites (d_1) et (d_2) sont les tangentes à la courbe \mathcal{C} aux points d'abscisses -1 et 1 . Déterminer par lecture graphique $f(-1)$, $f(1)$, $f'(-1)$ et $f'(1)$.



Exercice 3.

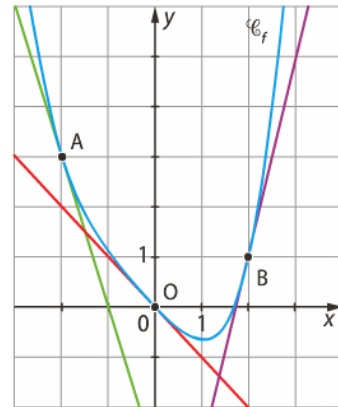
Voici la représentation graphique d'une fonction f . A et B sont les points de \mathcal{C}_f , d'abscisses respectives -1 et 2 . T_1 et T_2 sont les tangentes à \mathcal{C}_f , en A et B .

- a) Déterminer les nombres dérivés de f en -1 et en 2 .
- b) Ecrire une équation de chacune des droites T_1 et T_2 .



Exercice 4.

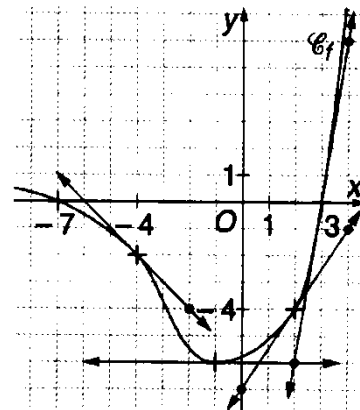
Sur le graphique ci-dessous est construite la courbe représentative \mathcal{C}_f d'une fonction f et les tangentes à cette courbe aux points O , A et B , d'abscisses respectives 0 , -2 et 2 .



- a) Déterminer $f'(0)$; $f(2)$; $f'(2)$
- b) Quel est le nombre dérivé de f en -2 ?
- c) Donner une équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point B .

Exercice 5.

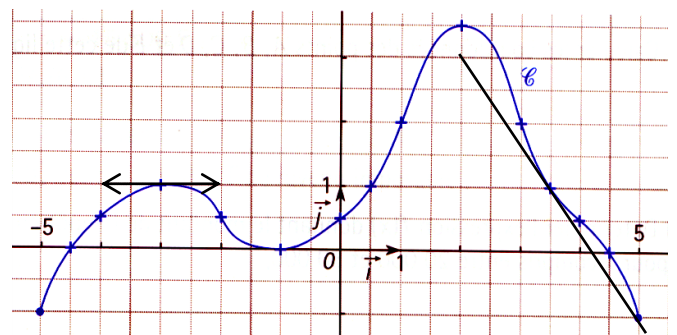
La courbe ci-dessous représente une fonction f dans un repère.



- a) Déterminer $f'(3)$; $f'(-4)$; $f(-4)$
- b) Quel est le nombre dérivé de f en -1 ?
- c) Donner une équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 2 .

Exercice 6.

La courbe ci-dessous est celle d'une fonction f définie sur $[-5 ; 5]$.



- a) Déterminer l'image de 3 par f .
- b) Déterminer $f(1)$.
- c) Déterminer $f'(-3)$.
- d) Déterminer $f'(3,5)$ et une équation de la tangente au point d'abscisse $3,5$.