

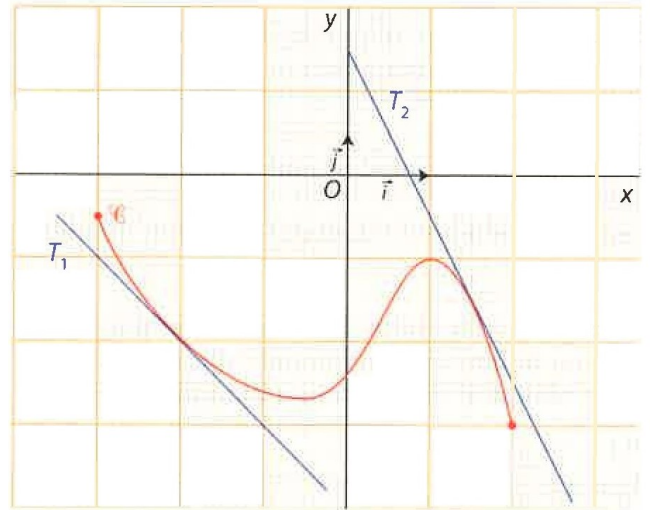
**Exercice 1** : justifier avec rigueur

Le plan est muni d'un repère orthogonal (unités graphiques : 1 cm sur l'axe des abscisses et 0,5 cm sur l'axe des ordonnées).

On donne un tracé de la courbe représentative  $\mathcal{C}$  d'une fonction  $f$  définie sur  $[-3 ; 2]$ .

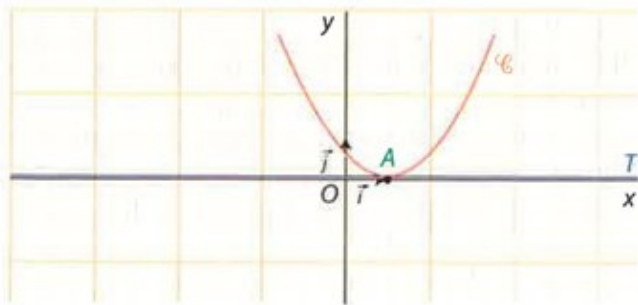
- Aux points d'abscisses  $-\frac{1}{2}$  et  $1$ ,  $\mathcal{C}$  admet une tangente parallèle à l'axe des abscisses.
- $T_1$  est la tangente à  $\mathcal{C}$  au point d'abscisse  $-2$ .
- $T_2$  est la tangente à  $\mathcal{C}$  au point d'abscisse  $\frac{3}{2}$ .

Déterminer  $f'(-2)$ ,  $f'(-\frac{1}{2})$ ,  $f'(1)$  et  $f'(\frac{3}{2})$ .

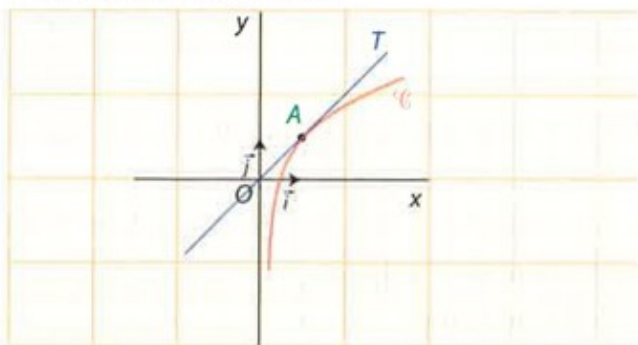


**Exercice 2** : sans justification

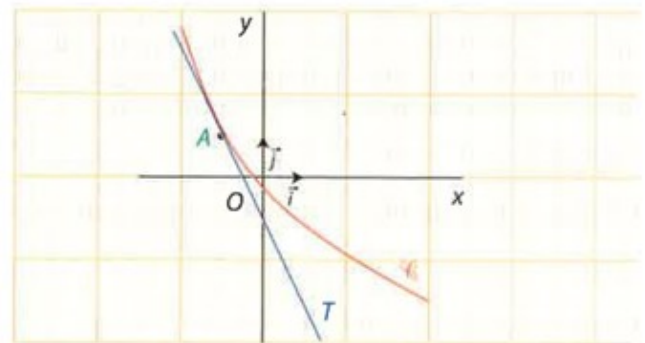
1. Déterminer  $f(1)$  et  $f'(1)$ .



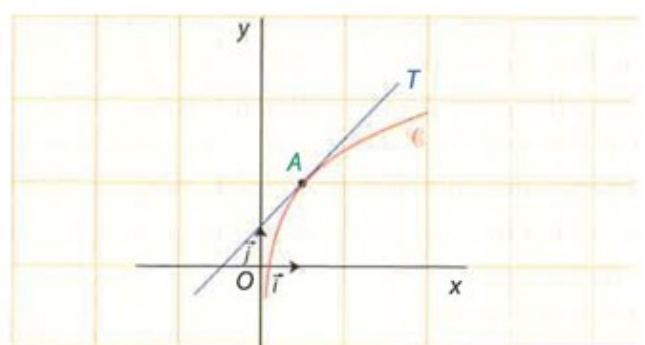
2. Déterminer  $f(1)$  et  $f'(1)$ .



3. Déterminer  $f(-1)$  et  $f'(-1)$ .



4. Déterminer  $f(1)$  et  $f'(1)$ .



5. Ecrire la formule de cours donnant équation de la tangente à la courbe représentative de la fonction  $f$  en un point d'abscisse  $a$ .