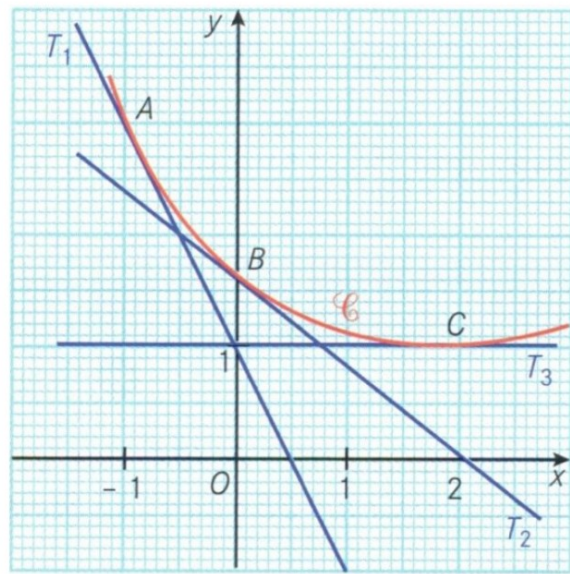
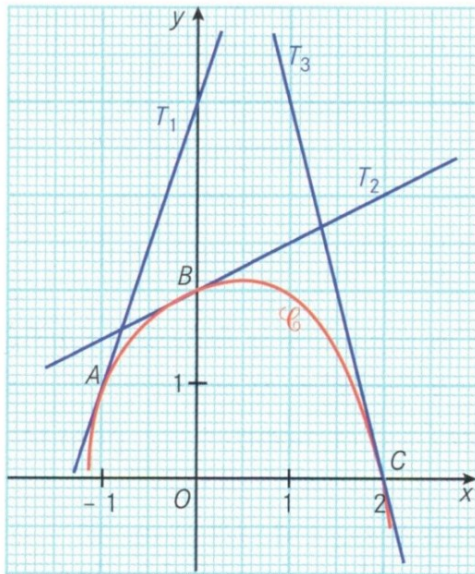


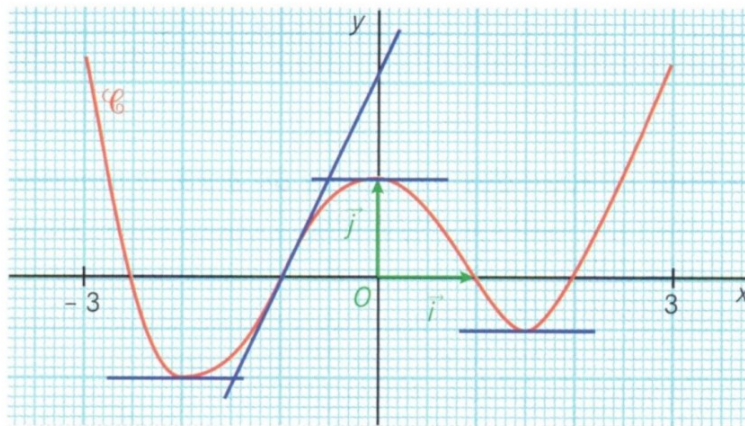
Utilisation d'un graphique

Ex 2 : C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable.
Les droites T_1, T_2, T_3 sont tangentes à C aux points A, B, C .

1. Déterminer par lecture graphique les nombres dérivés $f'(-1)$, $f'(0)$, $f'(2)$.
2. Donner une équation des droites T_1, T_2, T_3 .



Ex 3 : C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle $[-3; 3]$;
 f' désigne la dérivée de f . Les droites tracées sont tangentes à C .



Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes.

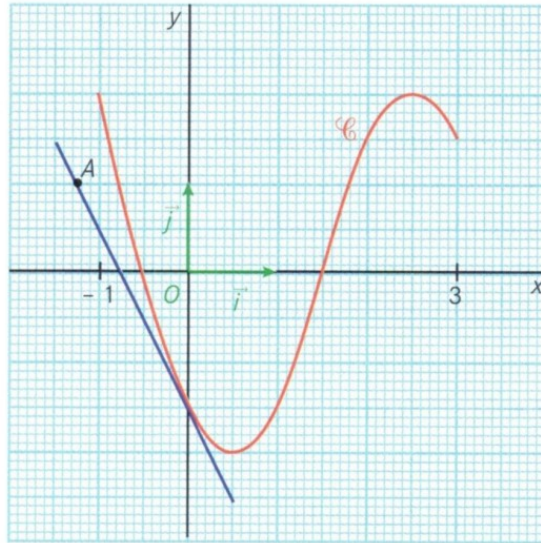
1. Déterminer le signe de $f'(x)$, selon les valeurs de x .
2. Donner le tableau de variation de f .
3. En déduire les solutions de l'inéquation $f'(x) > 0$.
4. Déterminer une équation de la tangente à C en son point d'abscisse -1 .

Ex 4 : C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle $[-1;3]$.

1. Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

$$f(x)=0 \quad ; \quad f(x)=3,5 \quad ; \quad f'(x)=0 \quad .$$

2. À partir de l'observation du graphique, donner le tableau de variation de f .



3. En déduire le signe de $f'(x)$ sur $[-1;3]$.

4. La tangente à C en son point d'abscisse 0 passe par $A\left(-\frac{5}{4};1\right)$.
Déterminer $f'(0)$.