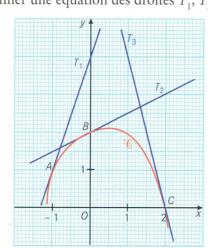
Utilisation d'un graphique

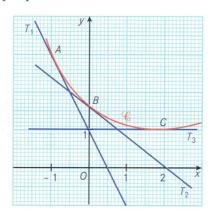
- Fiche l'Essentiel
- 80 % est la courbe représentative d'une fonction f dérivable.

Les droites T_1 , T_2 , T_3 sont les tangentes à $\operatorname{\mathscr{C}}$ aux

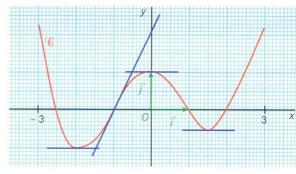
- points A, B, C. 1. Déterminer par lecture graphique les nombres dérivés f'(-1), f'(0), f'(2).
- **2.** Donner une équation des droites T_1 , T_2 , T_3 .



81 Reprendre l'exercice précédent dans le cas du graphique suivant.



82 C La courbe \mathscr{C} est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle [-3;3]; f' désigne la dérivée de f. Les droites tracées en bleu sont tangentes à \mathscr{C} .

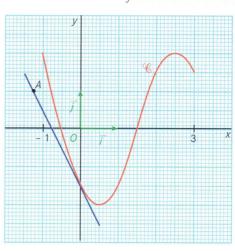


Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes.

- **1.** Déterminer le signe de f(x), selon les valeurs de x.
- **2.** Donner le tableau de variation de f. En déduire les solutions de l'inéquation f'(x) > 0. **3.** Déterminer une équation de la tangente à $\mathscr C$ en
- son point d'abscisse 1. 83 % est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle [-1; 3].
- 1. Résoudre graphiquement les équations suivantes:

$$f(x) = 0$$
; $f(x) = 3.5$; $f'(x) = 0$.

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



En déduire le signe de f'(x) sur [-1; 3]. La tangente à & en son point d'abscisse 0 passe par $A\left(-\frac{5}{4};1\right)$.

Déterminer f'(0).