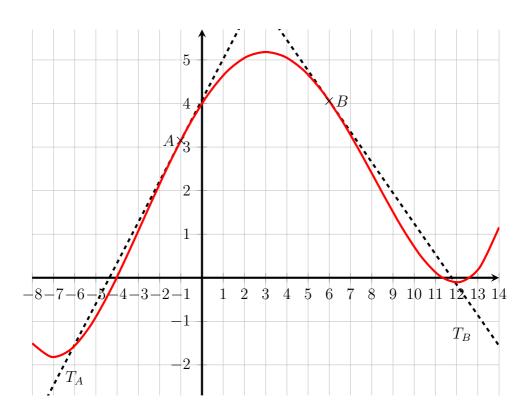
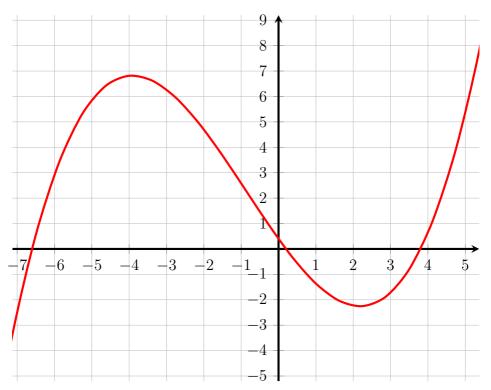
Exercice 1 (D'après l'exercice 2 du sujet d'EC n° 03). La courbe $\mathcal{C}_{\{}$ ci-dessous est la représentation graphique dans un repère orthonormé d'une fonction f, définie et dérivable sur l'intervalle [-8;14]. La droite T_A est la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point A. La droite T_B est la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point B.



Utiliser le graphique pour répondre aux questions suivantes.

- 1. Déterminer f(-1) et f'(-1).
- 2. Déterminer f(6) et f'(6).
- 3. Résoudre graphiquement l'équation f(x) = 3.
- 4. Dresser le tableau de variation de la fonction f sur l'intervalle [-8;14] en y faisant figurer le signe de f'(x).

Exercice 2 (D'après l'exercice 3 du sujet d'EC n° 72). Sur la figure cidessous, C_f est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur \mathbb{R} .



- 1. Dresser le tableau de variations de la fonction f.
- 2. Avec la précision permise par le graphique, déterminer f(-4) et f(2).
- 3. Avec la précision permise par le graphique, résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation : $f(x) \leq 2$.
- 4. La tangente à la courbe C_f au point A(-6;3) passe par le point B(-5;7).
 - (a) Calculer le nombre dérivé de f en -6, noté f'(-6).
 - (b) Donner une équation de la tangente à la courbe C_f au point d'abscisse -6.