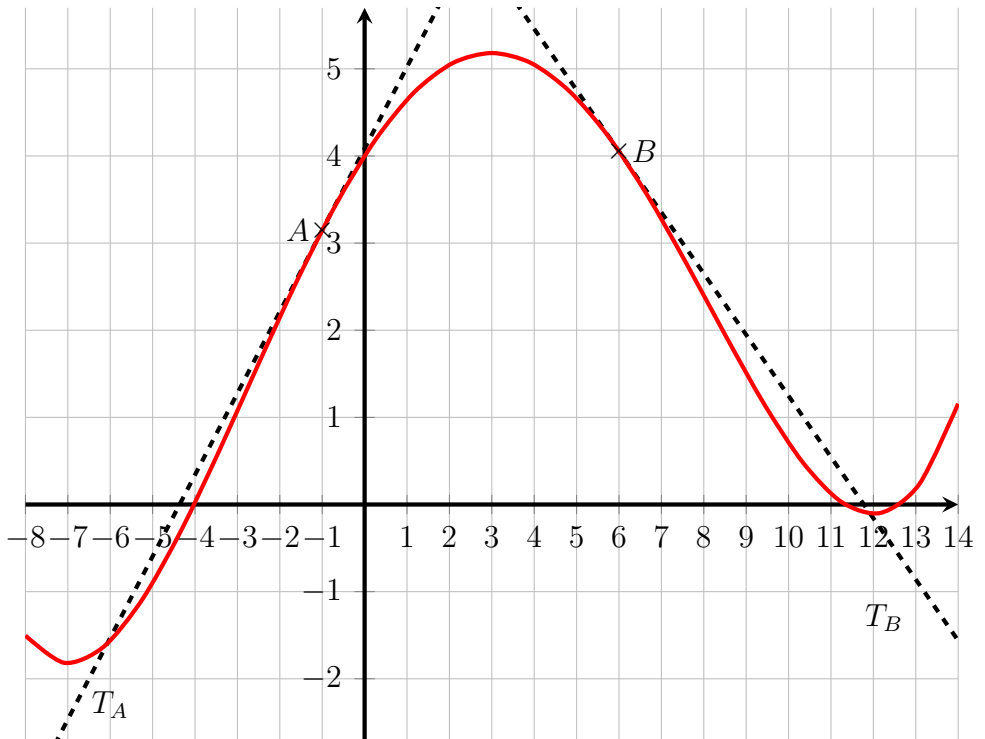


Exercice 1 (D'après l'exercice 2 du sujet d'EC n° 03). La courbe \mathcal{C}_f ci-dessous est la représentation graphique dans un repère orthonormé d'une fonction f , définie et dérivable sur l'intervalle $[-8; 14]$.

La droite T_A est la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point A .

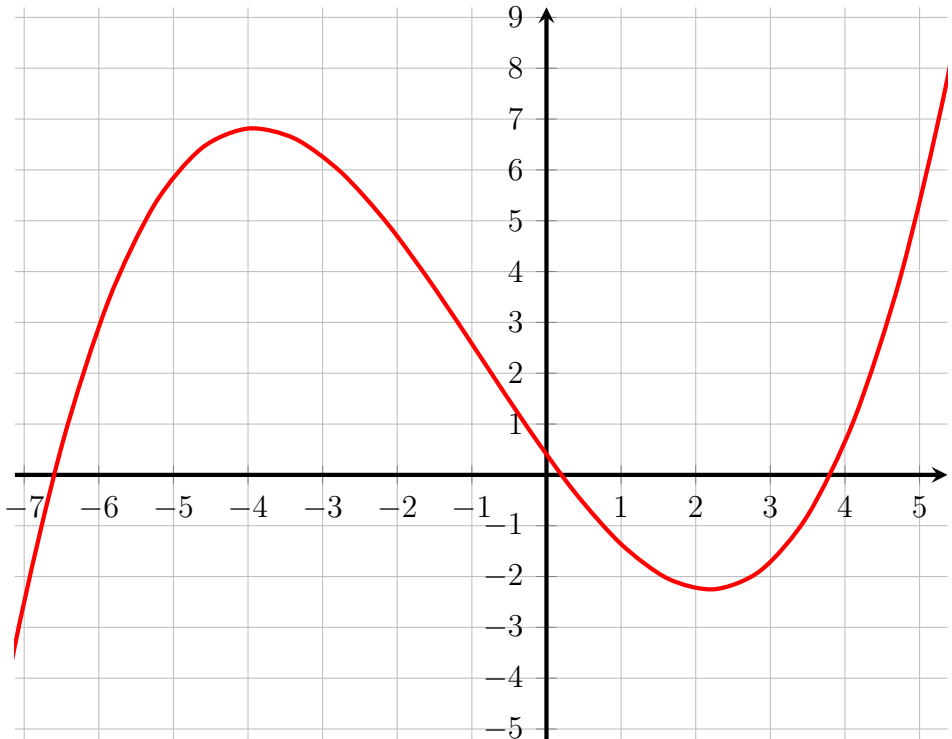
La droite T_B est la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point B .



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 ci-dessous, \mathcal{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 \mathcal{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 \mathcal{C}_f au point d'abscisse -6 .