

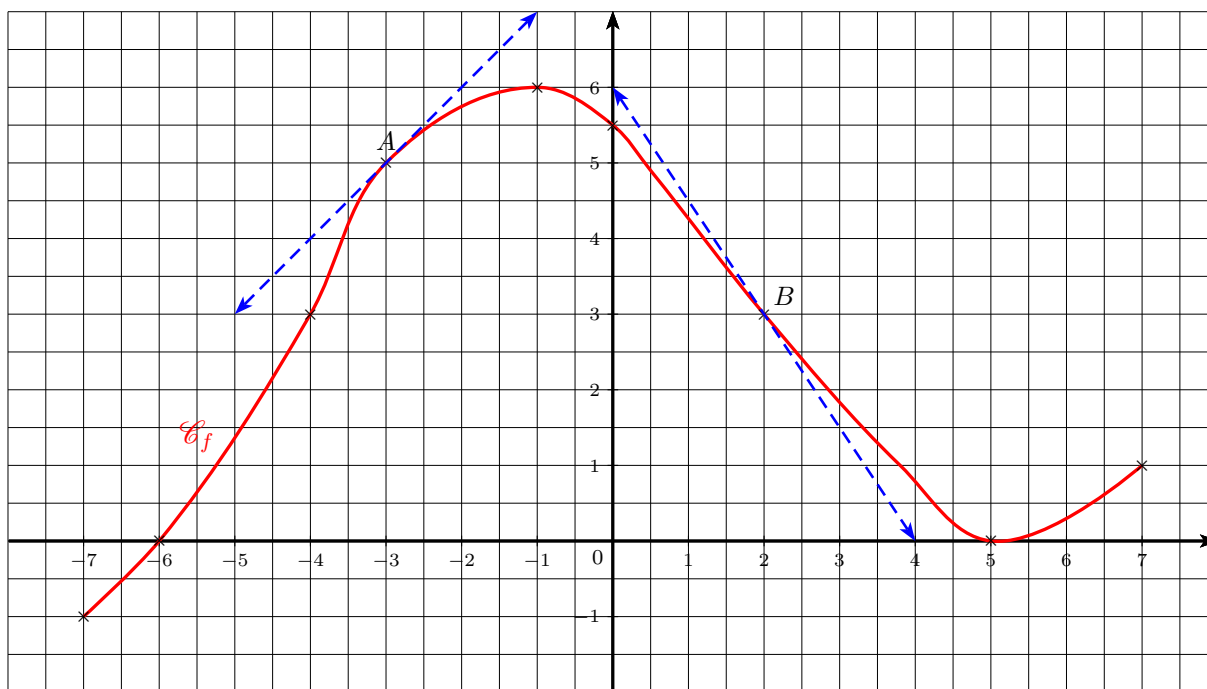


Exercice 3 5 points

Dans cet exercice, toutes les justifications demandées se feront par lecture du graphique.

On donne la courbe \mathcal{C}_f représentation graphique d'une fonction f définie sur $[-7 ; 7]$ ainsi que les tangentes à \mathcal{C}_f aux points A et B .

1. Dresser le tableau de variations de la fonction f . Faire apparaître le signe de la dérivée.
2. Dresser le tableau de signes de la fonction f .
3. Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 3$.
4. a. Donner $f'(-3)$, puis déterminer une équation de la tangente à \mathcal{C}_f en A .
b. Déterminer une équation de la tangente à \mathcal{C}_f en B .
c. La tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 0 a pour coefficient directeur -1 . Tracer cette droite sur le graphique. On la notera T_0 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....