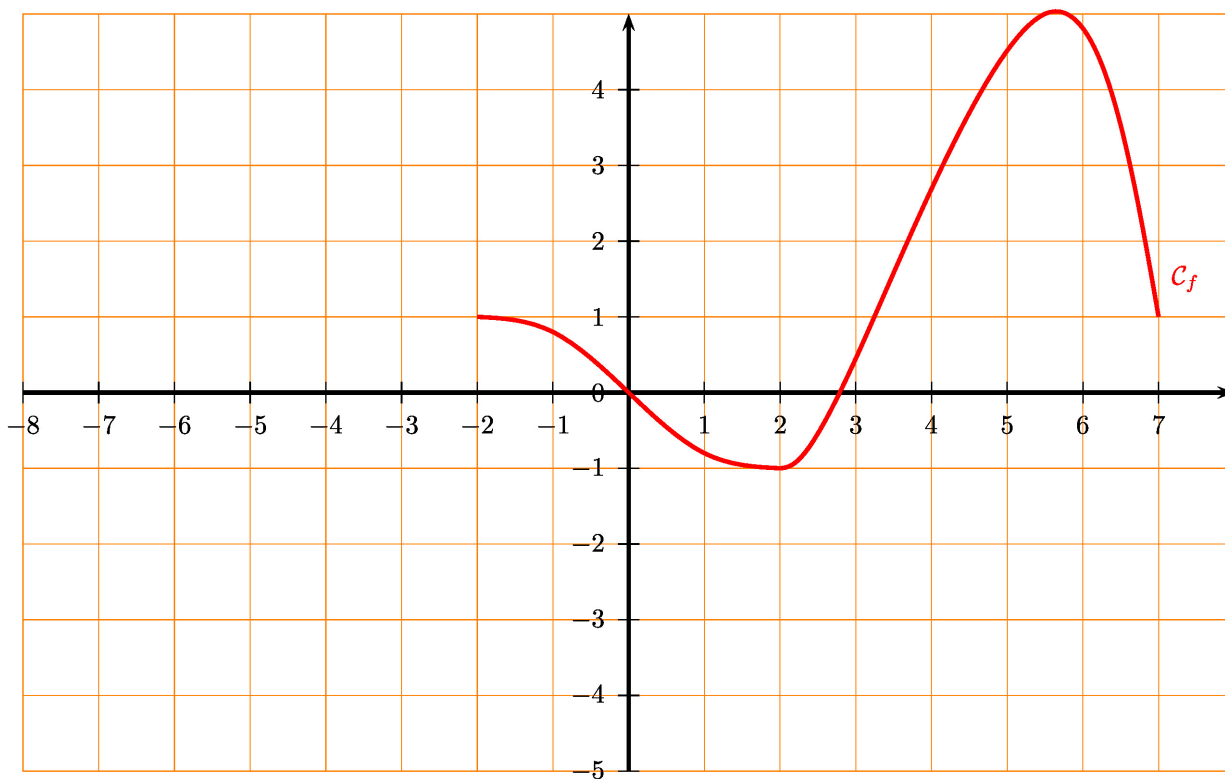


— 20 marks —

On donne ci-dessous la courbe d'une fonction f :



1. Lire graphiquement

- (a) Le domaine de définition \mathcal{D}_f de f
- (b) L'ensemble image de f
- (c) L'ensemble des racines de f
- (d) La valeur de $f(2)$
- (e) Les solutions de l'équation $f(x) = 4$

2. Résoudre graphiquement :

- (a) $f(x) > 0$
- (b) $f(x) < 3$

3. Sur quel(s) intervalle(s) la fonction f est-elle croissante ?

4. Peut-on continuer le graphique de f pour obtenir une fonction impaire sur $[-7; 7]$? Justifier, et tracez si possible.