

**Étude graphique**  
**Professeur : M. BA**  
**Classe : Terminale S2**  
**Durée : 10 minutes**

Note : \_\_\_\_\_ /5

Nom de l'élève : \_\_\_\_\_

### Étude graphique

Soit  $f$  une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous :

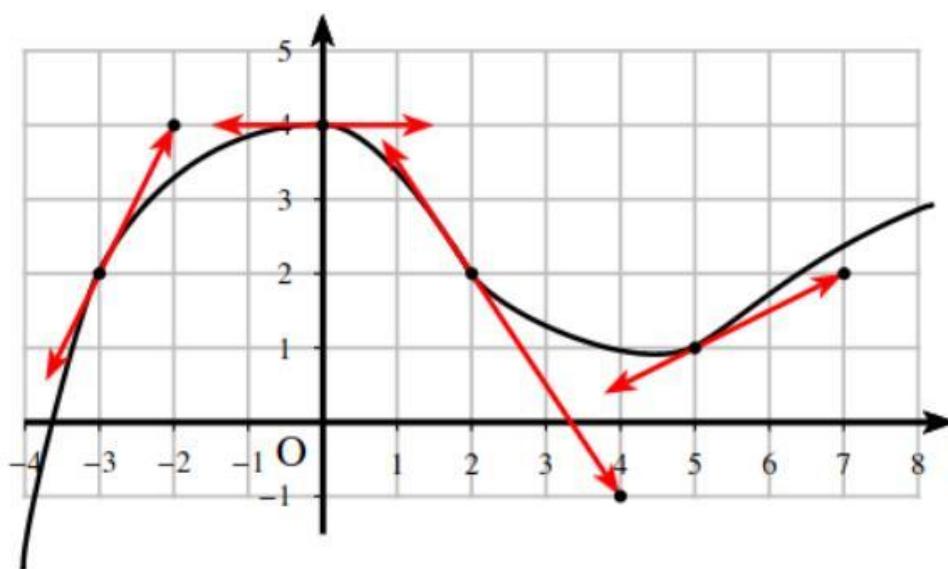


FIGURE 1 – Courbe de  $(C_f)$

Par lecture graphique, donner les valeurs de :

1. Donner le domaine de définition de  $f$ .
2. Par lecture graphique, déterminer :
  - (a)  $f(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$  et  $f'(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ ;
  - (b)  $f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$  et  $f'(0) = \underline{\hspace{2cm}}$ ;
  - (c)  $f(2) = \underline{\hspace{2cm}}$  et  $f'(2) = \underline{\hspace{2cm}}$ ;
  - (d)  $f(5) = \underline{\hspace{2cm}}$  et  $f'(5) = \underline{\hspace{2cm}}$ .
3. Donner les limites suivantes de  $f$  :
  - (a)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$  et  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$ ;
  - (b)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$  et  $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$ .
4. Donner le tableau de variation de  $f$ .