

# 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 :

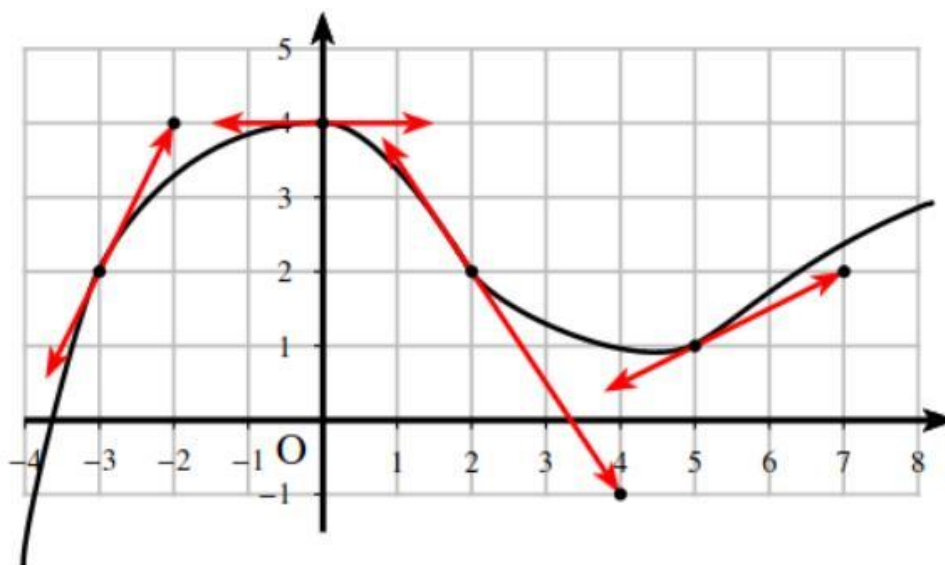


FIGURE 1 – Courbe de  $(C_f)$

Par lecture graphique, donner les valeurs de :

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