

**Exercice 28 : déterminer les limites de la fonction aux bornes de son domaine de définition**

---

Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$  par :

$$f(x) = \frac{2x^3 + 4x - 1}{x^3 - 1}.$$

et  $\mathcal{C}$  sa courbe représentative dans un repère.

- 1) Déterminer les limites de la fonction  $f$  aux bornes de son ensemble de définition.
- 2) En déduire les équations des asymptotes à  $\mathcal{C}$ .