

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} .