

---

**Analyse V – Asymptotes 2**

---

**Exercice 1**

Soit la fonction  $f(x) = \frac{3x^2 - 2x - 1}{x - 2}$ .

- Déterminer l'ensemble de définition de  $f(x)$ .
- Déterminer le signe de  $f(x)$ .
- Déterminer toutes les AV de  $f(x)$ , ainsi que leur position par rapport au graphique de  $f(x)$ .
- Déterminer toutes les AH/AO de  $f(x)$ , ainsi que leur position par rapport au graphique de  $f(x)$ .
- Esquisser le graphique de  $f(x)$ .

**Exercice 2**

Soit la fonction  $f(x) = \frac{3x^3 + 6x^2 - 4x - 8}{x^2 - 1}$ .

- Déterminer l'ensemble de définition de  $f(x)$ .
- Déterminer le signe de  $f(x)$ .
- Déterminer toutes les AV de  $f(x)$ , ainsi que leur position par rapport au graphique de  $f(x)$ .
- Déterminer toutes les AH/AO de  $f(x)$ , ainsi que leur position par rapport au graphique de  $f(x)$ .
- Esquisser le graphique de  $f(x)$ .