

Analyse-3 : Asymptotes, etc.

NOM et PRENOM : *Il faut tout justifier et expliquer!*

1. On donne la fonction $f(x) = \sqrt{81x^2 + 7x - 74} + 9x$.
 - a. Déterminez $ED(f)$.
 - b. f admet-elle une asymptote verticale ?
 - c. Déterminez l'équation de l'asymptote horizontale ou oblique **à droite** de f .

2. On donne la fonction $f(x) = \frac{3x^3 - 2x^2 - 5x}{x^2 - 16}$.
 - a. Donnez $ED(f)$ et le signe de f .
 - b. Déterminez les équations de toutes les asymptotes de f , ainsi que la position du graphe de f relativement à l'asymptote non verticale.