

Nom : Prénom : Classe : 5 Bio Prof : V. Stevens Date :	B /
--	-------------------------------

Interrogation : Asymptotes.

(Détaillez vos réponses au maximum !)

1. Explique à quelle condition une droite est une asymptote de la courbe de f :

a) asymptote verticale $x = a$

b) asymptote horizontale $y = b$

c) asymptote oblique $y = mx + p$

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

a) Donne le domaine de définition.

b) Détermine l'asymptote verticale.

c) Détermine l'asymptote horizontale.

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

a) Donne le domaine de définition.

b) Détermine les **deux** asymptotes verticales.

c) Détermine l'asymptote horizontale.

4. Soit $h(x) = \frac{2x^2 + x - 3}{x + 2}$. Détermine l'asymptote oblique.

5. Dans le repère ci-dessous, **esquisse l'allure** d'une fonction dont les asymptotes sont $x = -1$ (verticale) et $y = 3$ (horizontale).

