

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

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

a) Donne le domaine de définition.

b) Détermine l'asymptote verticale.

c) Détermine l'asymptote horizontale.

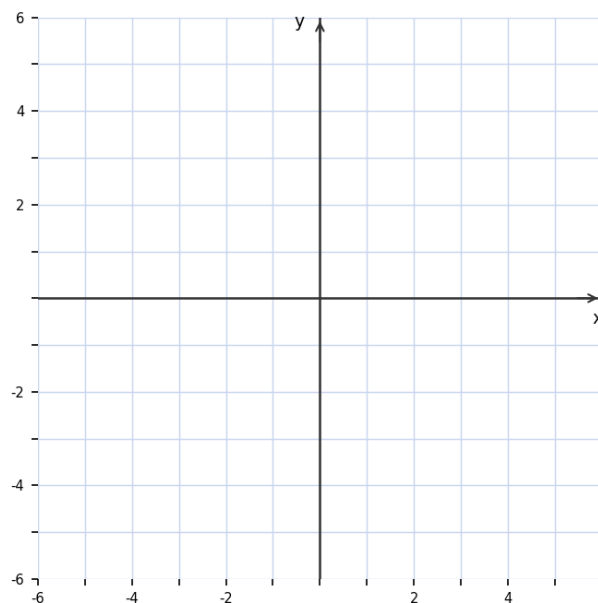
3. Soit $g(x) = \frac{x^2 + 2}{x}$.

a) Donne le domaine de définition.

b) Détermine l'asymptote verticale.

c) Détermine l'asymptote oblique.

4. Reprends $f(x) = \frac{2x + 1}{x - 3}$ de la question 2. Dans le repère ci-dessous, **trace ses asymptotes** (en pointillés), puis **esquisse l'allure** de la courbe de f.



5. À partir du graphe ci-dessous, détermine toutes les asymptotes et écris leurs équations.

