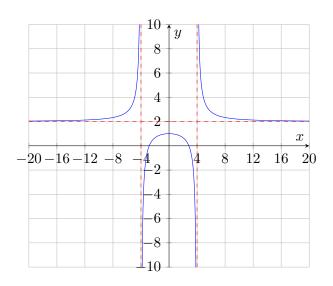
Nom : Prénom :

Connaître	/
Appliquer	/
Transférer	/
Total	/

$5\mathrm{TQA}$ - Interrogation certificative - Limites et équations d'asymptotes

Connaître (4 pt)

1. En te basant sur la représentation graphique ci-dessous, donne les équations des asymptotes ainsi que les limites qui traduisent ces comportements asymptotiques.



Appliquer

2. Détermine les équations des différentes asymptotes pour ces fonctions.

(a)
$$f(x) = \frac{3x^2 + 5x + 7}{x^2 - 3x + 2}$$

(b)
$$f(x) = \frac{3x^3 - 27x}{3x^2 - 9x}$$

Transférer

- 3. Si $f(x) = \frac{bx^3 + ax^2 + 4}{2x^2 5}$, détermine a et b sachant que f possède une asymptote horizontale en y = 4.
- 4. Si $f(x) = \frac{2x b}{x 3}$, détermine a et b sachant que $\lim_{x \to 3} f(x) = 2$