

Exercice 1

Déterminer, dans chacun des cas suivants, l'expression algébrique d'une fonction rationnelle avec une asymptote :

- a) oblique d'équation $y = 3x - 5$
- b) horizontale d'équation $y = -2$
- c) verticale d'équation $x = 7$.
- d) horizontale d'équation $y = 0$, deux verticales d'équations $x = 3$ et $x = -10$.
- e) Une asymptote verticale d'équation $x = 5$ et une asymptote oblique d'équation $y = 2x + 5$

Justifier vos réponses en montrant que les conditions sont bien vérifiées.