

3.3 Quotient de fonctions linéaires Fiche d'exercices

Ce document a été composé et mis en forme par Annie Bernatchez.

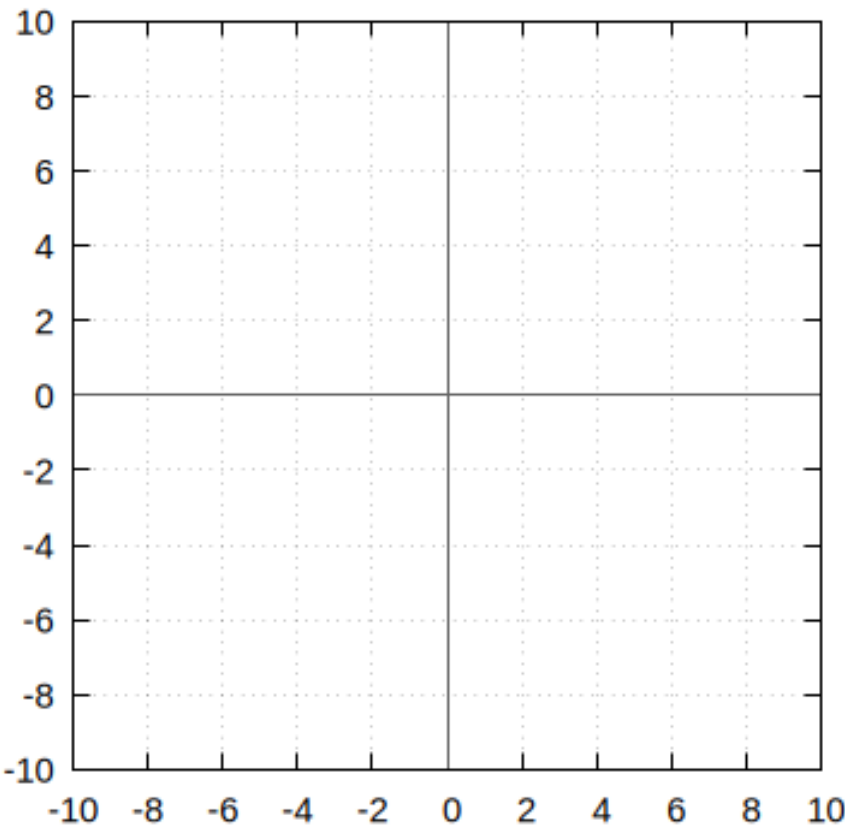
Le contenu du cours provient de www.jensenmath.ca

1) Indique l'équation des asymptotes verticale et horizontale de chaque fonction.

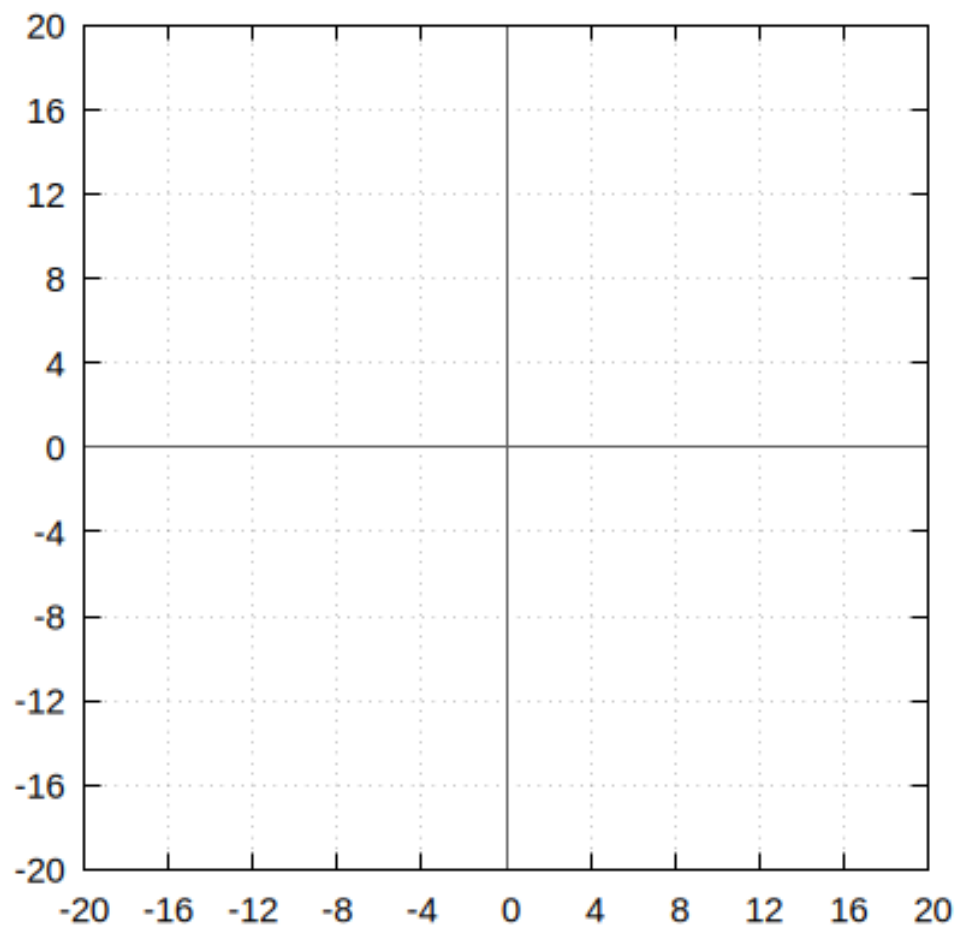
a) $p(x) = \frac{x}{x - 6}$	b) $q(x) = \frac{3x}{x + 4}$
c) $r(x) = \frac{x - 1}{x + 1}$	d) $\frac{5x - 2}{2x + 3}$

2) Trace le graphique de chacune des fonctions suivantes. Assure-toi d'indiquer les caractéristiques clés des fonctions, y compris les abscisses/ordonnées à l'origine et les asymptotes.

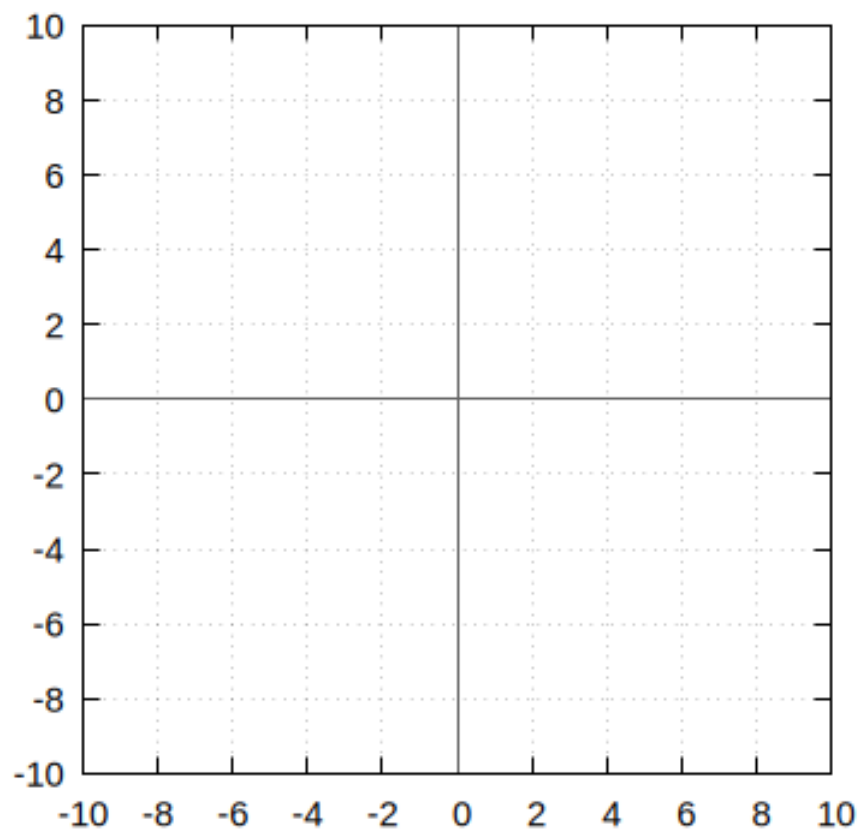
a) $f(x) = \frac{x}{x - 5}$



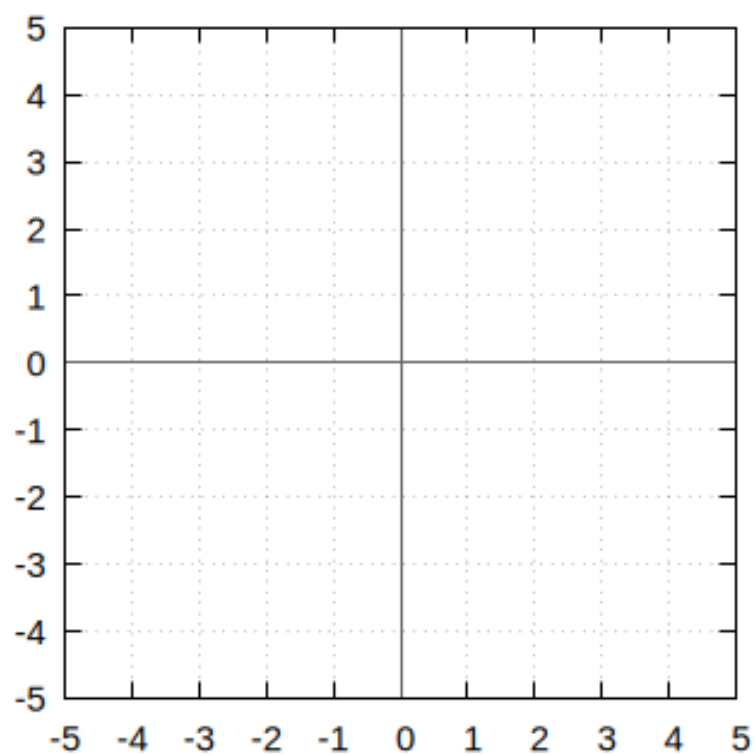
b) $c(x) = \frac{4x}{x + 8}$



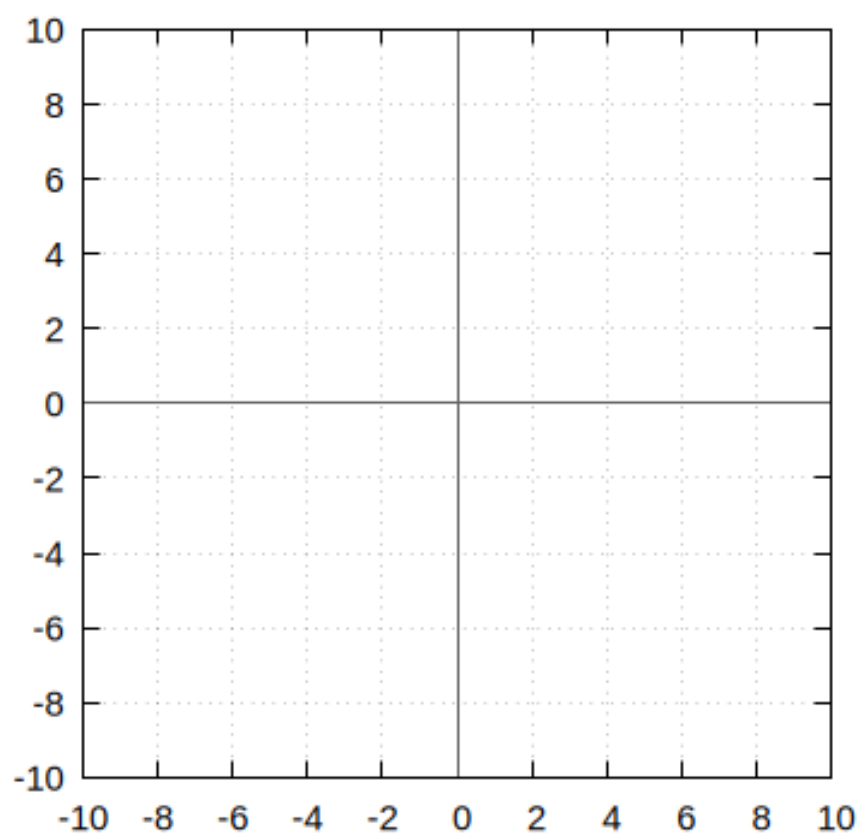
c) $k(x) = \frac{x+1}{4-x}$



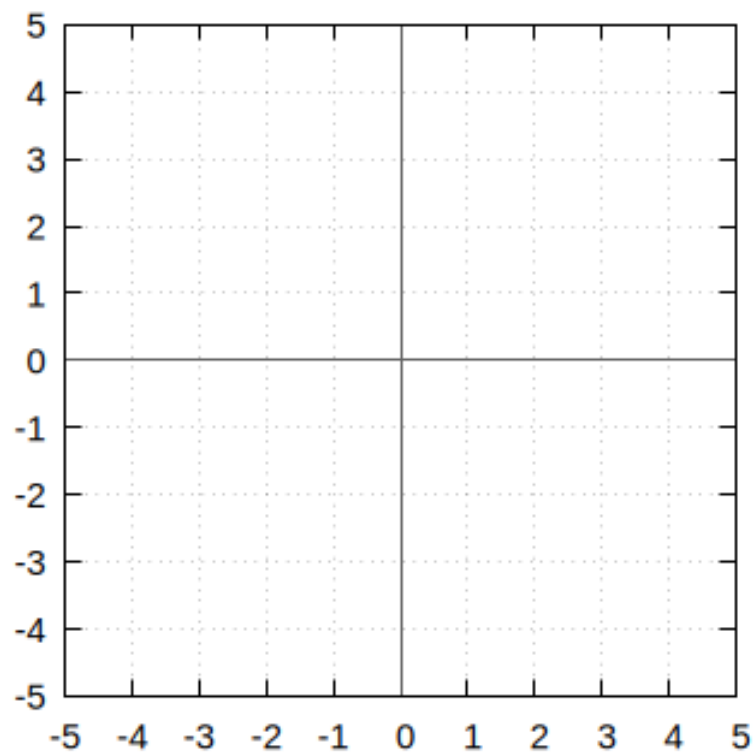
d) $w(x) = \frac{x+2}{4x-5}$



e) $d(x) = \frac{-2x - 3}{x + 5}$

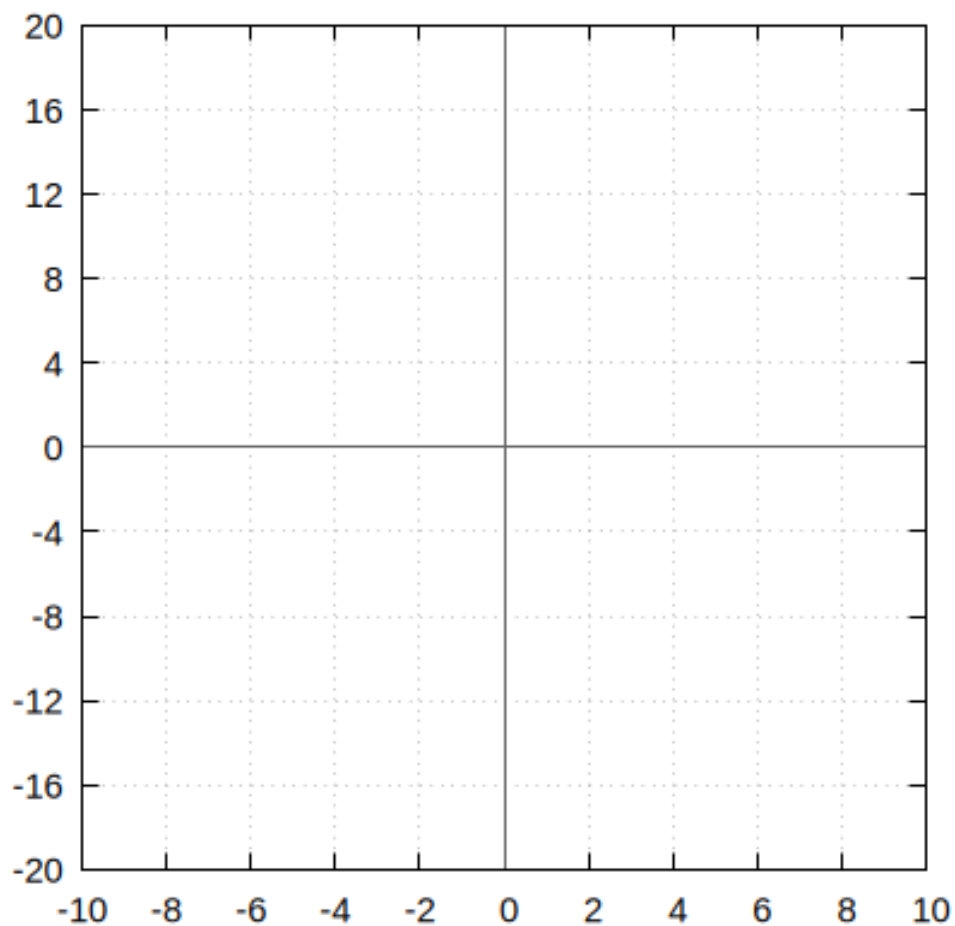


f) $m(x) = \frac{3x + 1}{2x + 1}$



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

(utilise une calculatrice graphique ou Desmos)



Corrigé

- 1) a) $AV : x = 6, AH : y = 1$ b) $AV : x = -4, AH : y = 3$ c) $AV : x = -1, AH : y = 1$ d) $AV : x = -1.5, AH : y = 2.5$
- 2) a) $AV : x = 5, AH : y = 1$ b) $AV : x = -8, AH : y = 4$ c) $AV : x = 4, AH : y = -1$ d) $AV : x = 1.25, AH : y = 0.25$ e) $AV : x = -5, AH : y = -2$ f) $AV : x = -0.5, AH : y = 1.5$ g) $AV : x = -2, -1, AH : y = 0$