

3.3 Quotient de fonctions linéaires Leçon

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

Le contenu du cours provient de www.jensenmath.ca

Partie 1 : Caractéristiques clés du quotient de fonctions linéaires

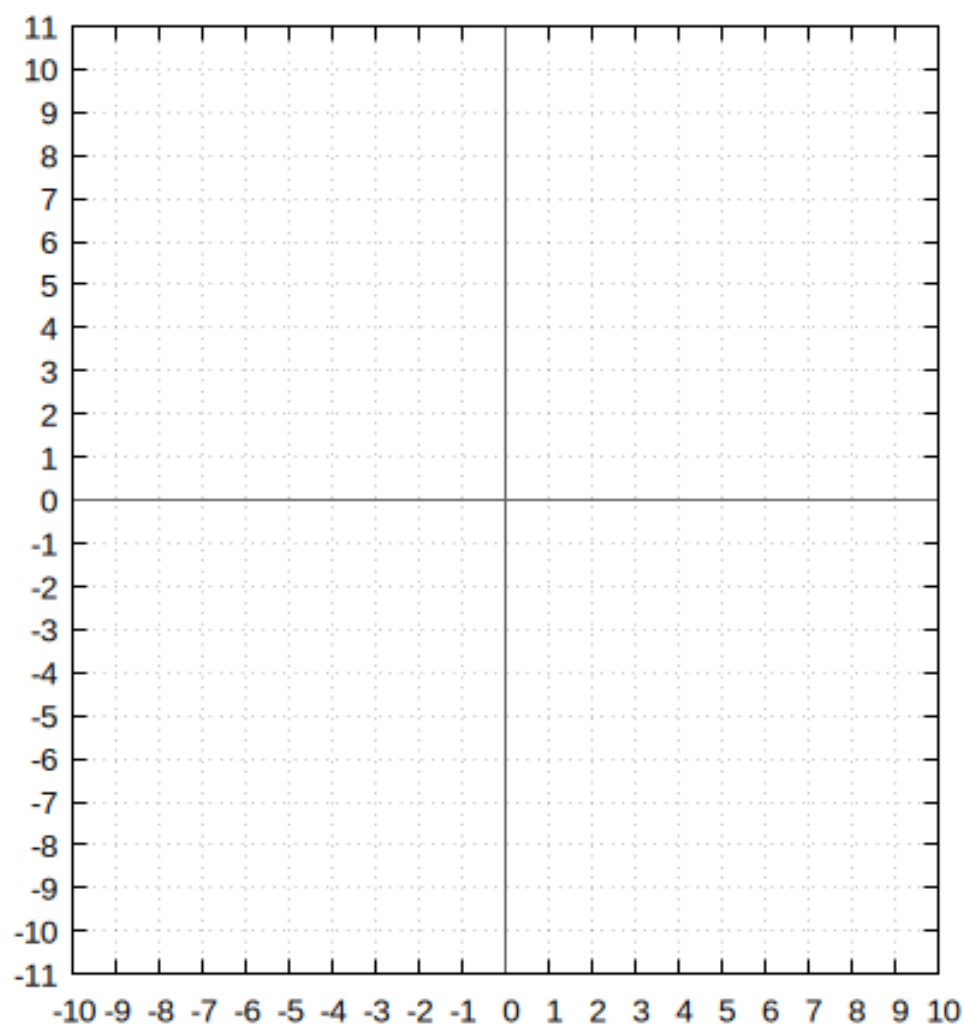
Caractéristiques de $f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$

- Si une valeur de x est un zéro du dénominateur SEULEMENT, cela produit une asymptote verticale
 - L'équation de l'asymptote verticale est _____
- Si une valeur de x est un zéro du numérateur ET du dénominateur, cela produit un _____ dans le graphique et NON une asymptote verticale
- Il y a une asymptote horizontale au rapport des coefficients dominants
 - L'équation de l'asymptote horizontale est _____
- Forme une _____ : les deux branches du graphique de la fonction sont équidistantes du point d'intersection des asymptotes verticale et horizontale
 - Une fois que tu connais la forme d'une branche, tu peux translater les points pour tracer l'autre branche
- Tu peux trouver l'abscisse à l'origine en posant $y = 0$ et en résolvant pour x
 - Cela donne _____
- Tu peux trouver l'ordonnée à l'origine en posant $x = 0$ et en résolvant pour y
 - Cela donne _____

Partie 2 : Tracer le graphique d'un quotient de fonctions linéaires

Exemple 1 : Trace le graphique de chacune des fonctions suivantes

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



b) $g(x) = \frac{2x-3}{x-1}$

