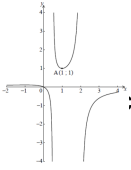


IB Fonctions Problème 007



La fonction $f(x) = \frac{x}{-2x^2 + 5x - 2}$, pour $-2 \leq x \leq 4$, $x \neq \frac{1}{2}$, $x \neq 2$, représentée ci-dessous.

La courbe a un minimum local en $A(1; 1)$ et un maximum local en B .

A. Utilisez la règle de dérivation du quotient pour montrer que $f'(x) = \frac{2x^2 - 2}{(-2x^2 + 5x - 2)^2}$.

B. À partir de là, trouvez les coordonnées de B .

C. Étant donné que la droite $y = k$ ne rencontre pas la courbe de f , trouvez les valeurs possibles de k .