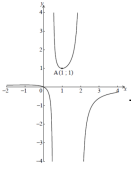


IB Funciones Problema 007



$\frac{x}{-2x^2 + 5x - 2}$, para $-2 \leq x \leq 4$, $x \neq \frac{1}{2}$, $x \neq 2$, representada a continuación.

La curva tiene un mínimo local en $A(1; 1)$ y un máximo local en B .

- Utilice la regla del cociente para mostrar que $f'(x) = \frac{2x^2 - 2}{(-2x^2 + 5x - 2)^2}$.
- A partir de esto, encuentre las coordenadas de B .
- Dado que la recta $y = k$ no interseca la curva de f , encuentre los valores posibles de k .