

IB Funciones Problema 021

Sea $f(x) = \frac{x-5}{cx+6}$ para $x \neq -\frac{6}{c}$, $c \neq 0$.

- A. La recta $x = 3$ es una asíntota vertical de la gráfica de f . Encuentre el valor de c .
- B. Escriba la ecuación de la asíntota horizontal de la gráfica de f .
- C. La recta $y = k$, donde $k \in \mathbb{R}$, interseca la gráfica de $|f(x)|$ en exactamente un punto. Encuentre los valores posibles de k .