

## IB Fonctions Problème 021

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

- A. La droite  $x = 3$  est une asymptote verticale de la représentation graphique de  $f$ . Trouvez la valeur de  $c$ .
- B. Écrivez l'équation de l'asymptote horizontale de la représentation graphique de  $f$ .
- C. La droite  $y = k$ , où  $k \in \mathbb{R}$ , coupe la représentation graphique de  $|f(x)|$  en exactement un point. Trouvez les valeurs possibles de  $k$ .