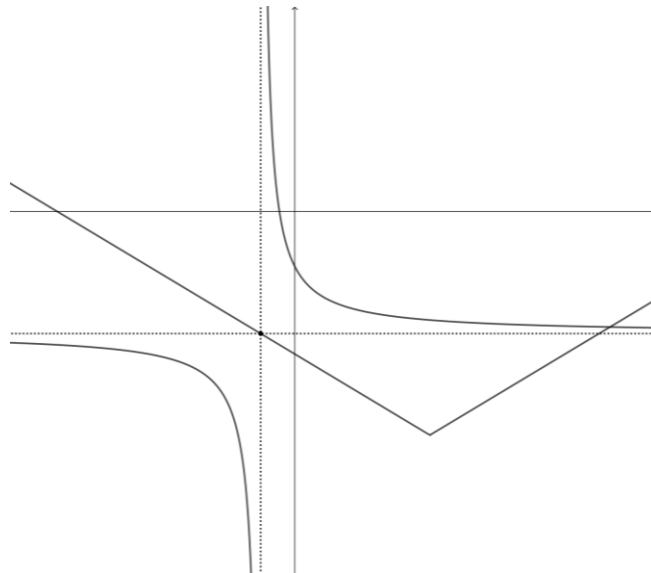


# Situation d'application

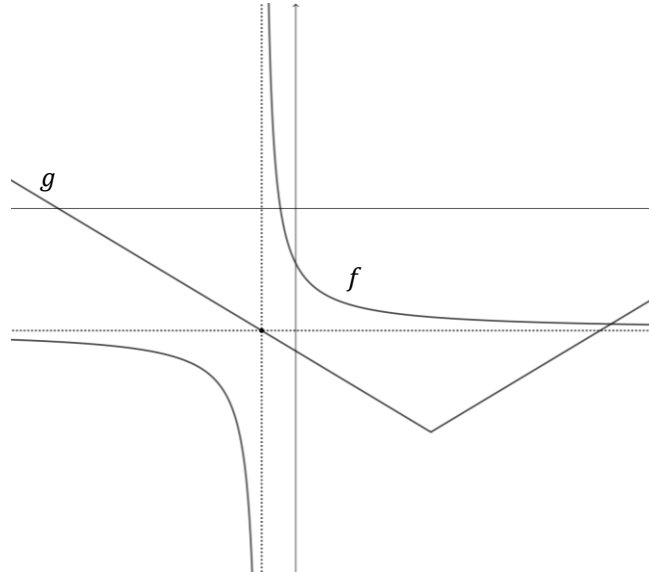
CROISEMENT AUX ASYMPTOTES

## Cahier de l'élève



## CROISEMENT AUX ASYMPTOTES

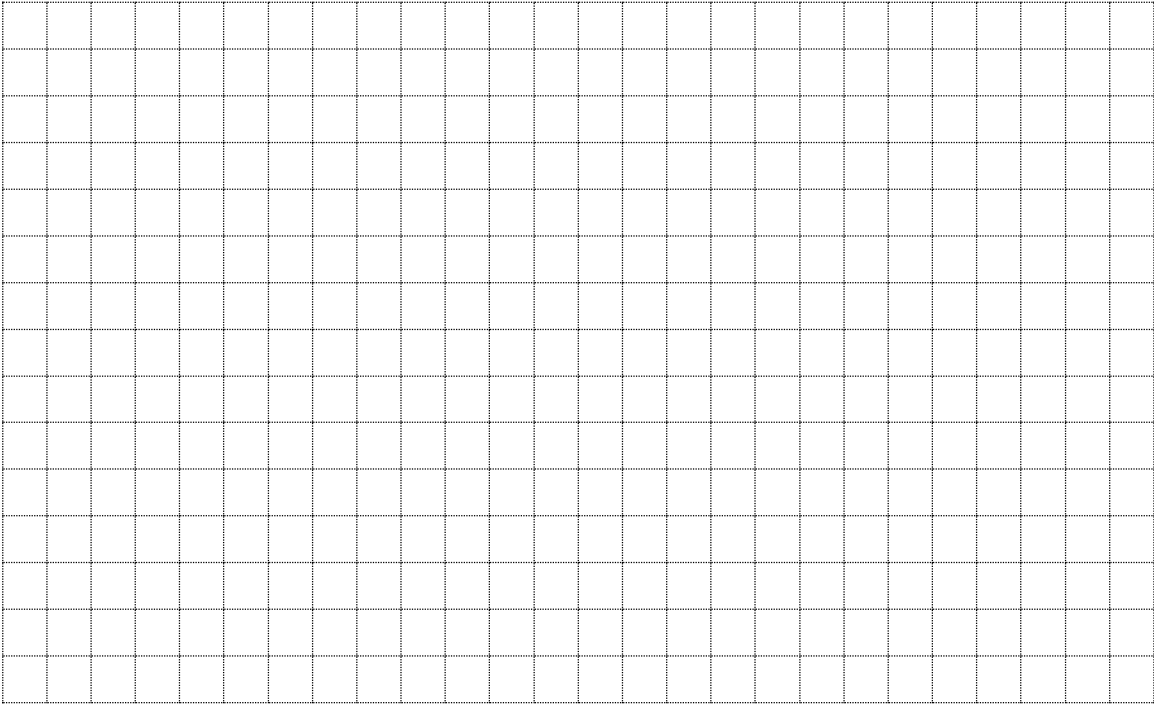
Considérons la fonction rationnelle  $f$  et la fonction valeur absolue  $g$  représentées ci-dessous dans le plan cartésien, où  $\text{dom } f = ]-\infty, -5[ \cup ]-5, +\infty[$  et  $\text{dom } g = \mathbb{R}$ .

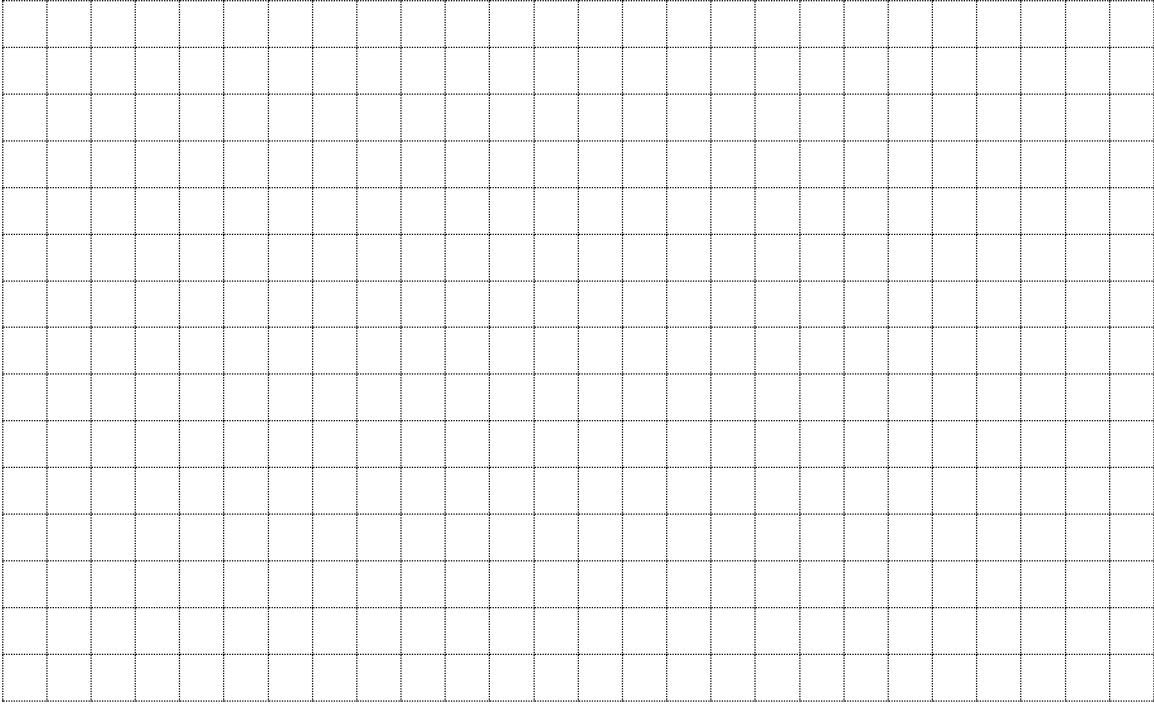


- La règle de la fonction  $f$  est de la forme  $f(x) = \frac{ax-40}{x+5}$ .
- $f(-4) = 32$
- Le point d'intersection des asymptotes de la fonction  $f$  est l'un des points de la représentation graphique de la fonction  $g$ .
- $g(45) = -18$
- $\text{ima } g = [-33, +\infty[$

**Sur quel intervalle la fonction  $g$  est-elle négative?**

Laissez des traces de votre démarche.





La fonction  $g$  est négative sur l'intervalle \_\_\_\_\_ .