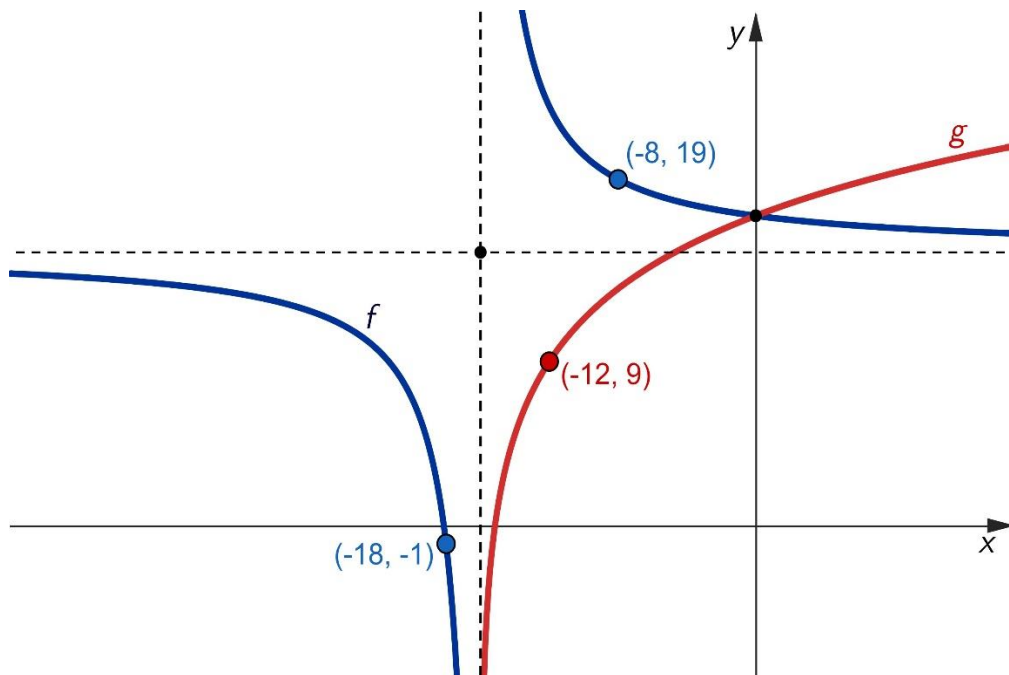


# Situation d'application

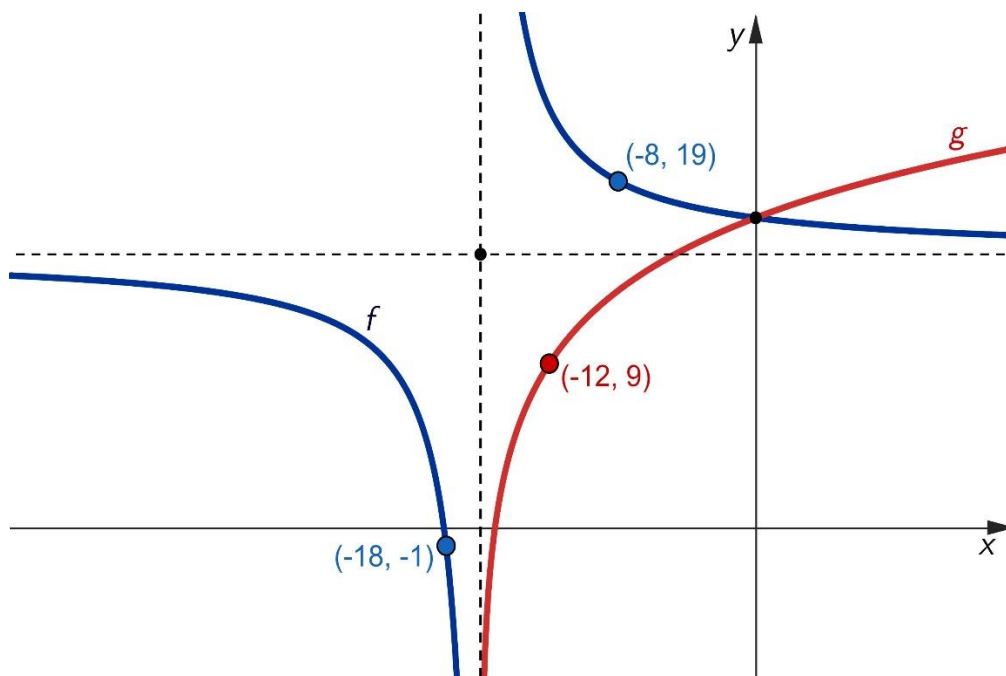
UNE FONCTION RATIONNELLE ET UNE FONCTION LOGARITHMIQUE

## Cahier de la tâche



## UNE FONCTION RATIONNELLE ET UNE FONCTION LOGARITHMIQUE

Considérons la fonction rationnelle  $f$  et la fonction logarithmique  $g$  représentées ci-dessous dans le plan cartésien.



- L'image de la fonction  $f$  est  $]-\infty, 15[ \cup ]15, +\infty[$ .
- La fonction  $f$  et la fonction  $g$  ont une asymptote commune.
- $f(0) = g(0)$
- La règle de la fonction  $g$  est de la forme  $g(x) = a \log_2 (x - h) + k$ .

**Quelle est la valeur de  $g(16)$  ?**