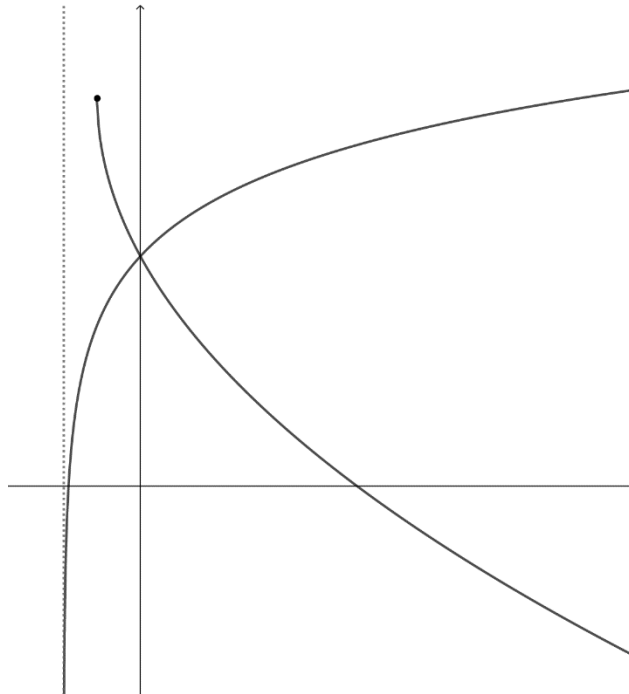


Situation d'application

CROISEMENT SUR L'AXE DES ORDONNÉES

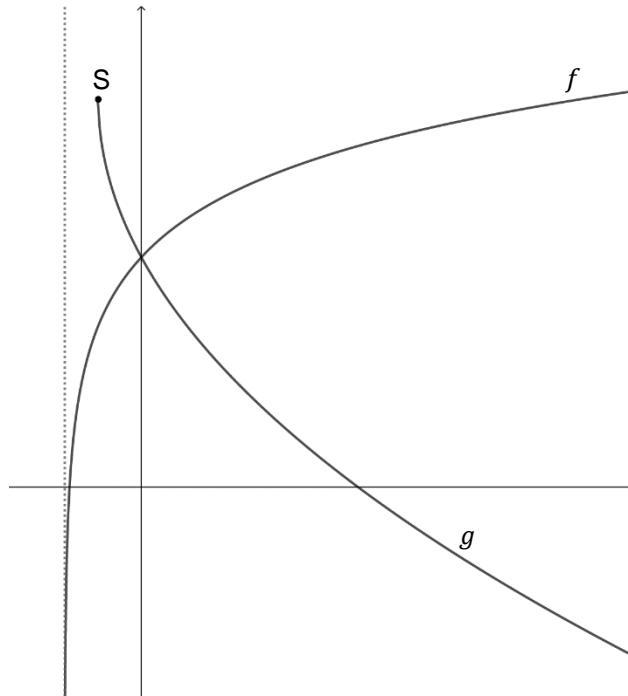
Cahier de l'élève



CROISEMENT SUR L'AXE DES ORDONNÉES

Considérons la fonction logarithmique f et la fonction racine carrée g représentées ci-dessous dans le plan cartésien, où $\text{dom } f =]-16, +\infty[$ et $\text{dom } g = [-9, +\infty[$.

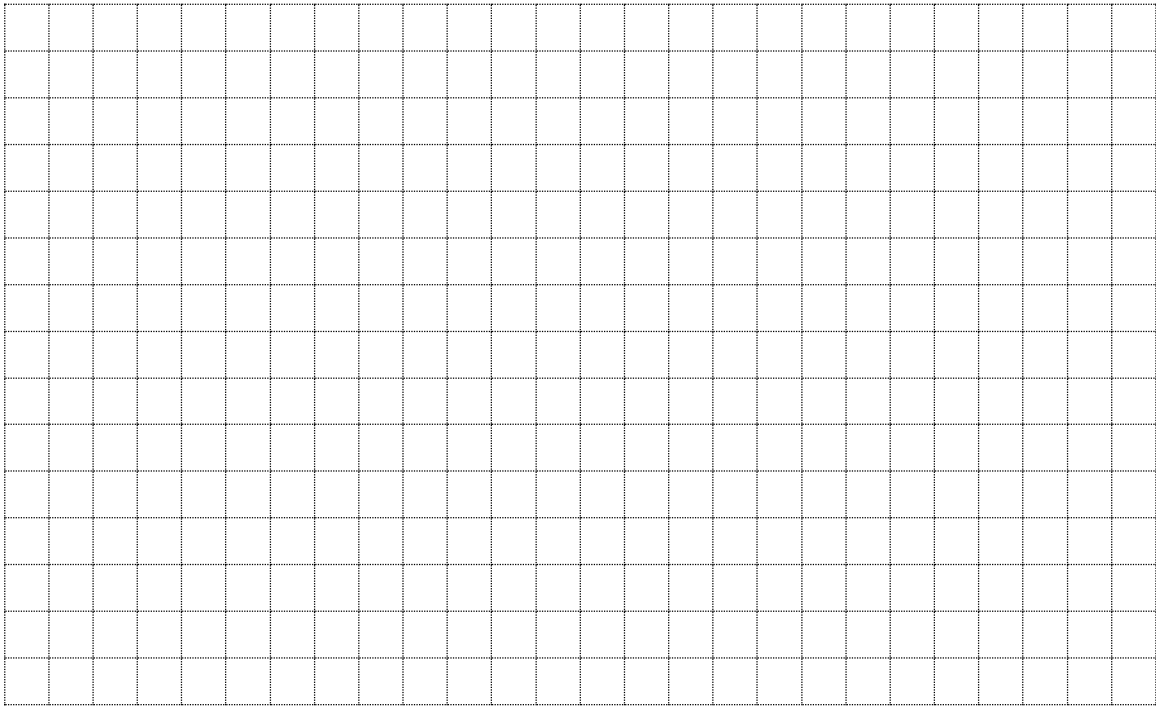
De plus, l'asymptote de la fonction f est tracée en pointillé.

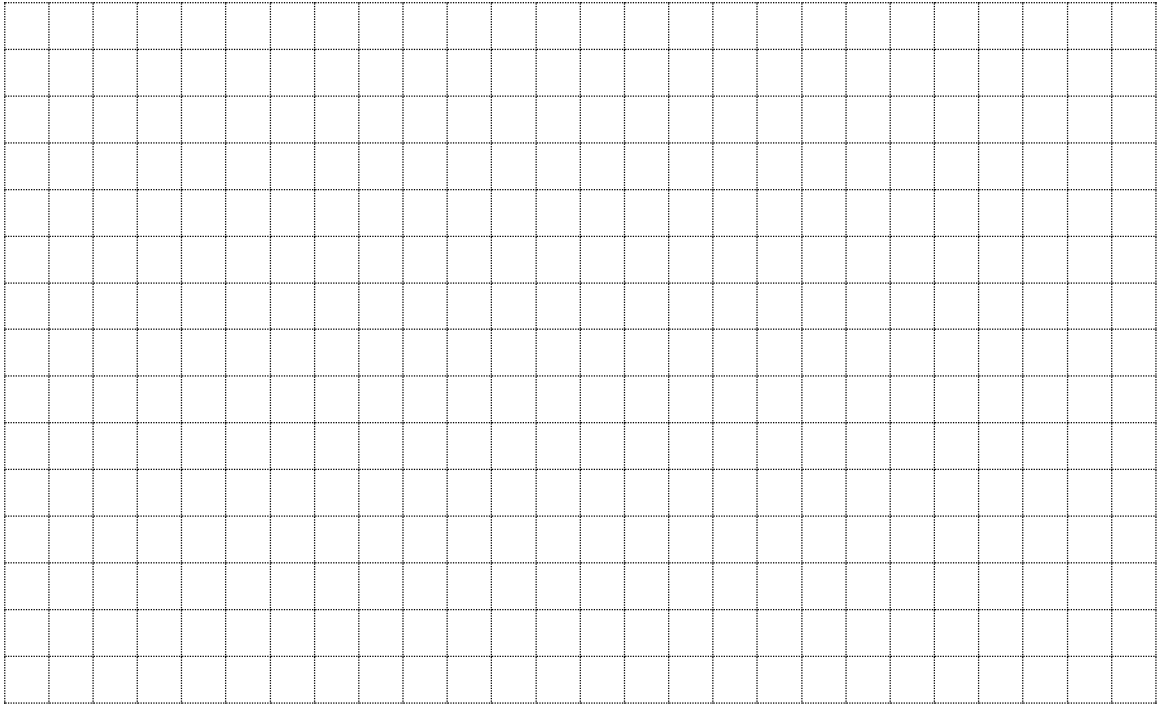


- La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = a \log_2(x + 16)$.
- $f(48) = 72$
- Le point $S(-9, 81)$ est le sommet de la courbe représentant la fonction g .
- $f(0) = g(0)$

Quelle est la valeur de $g(91)$?

Laissez des traces de votre démarche.





La valeur de $g(91)$ est _____ .