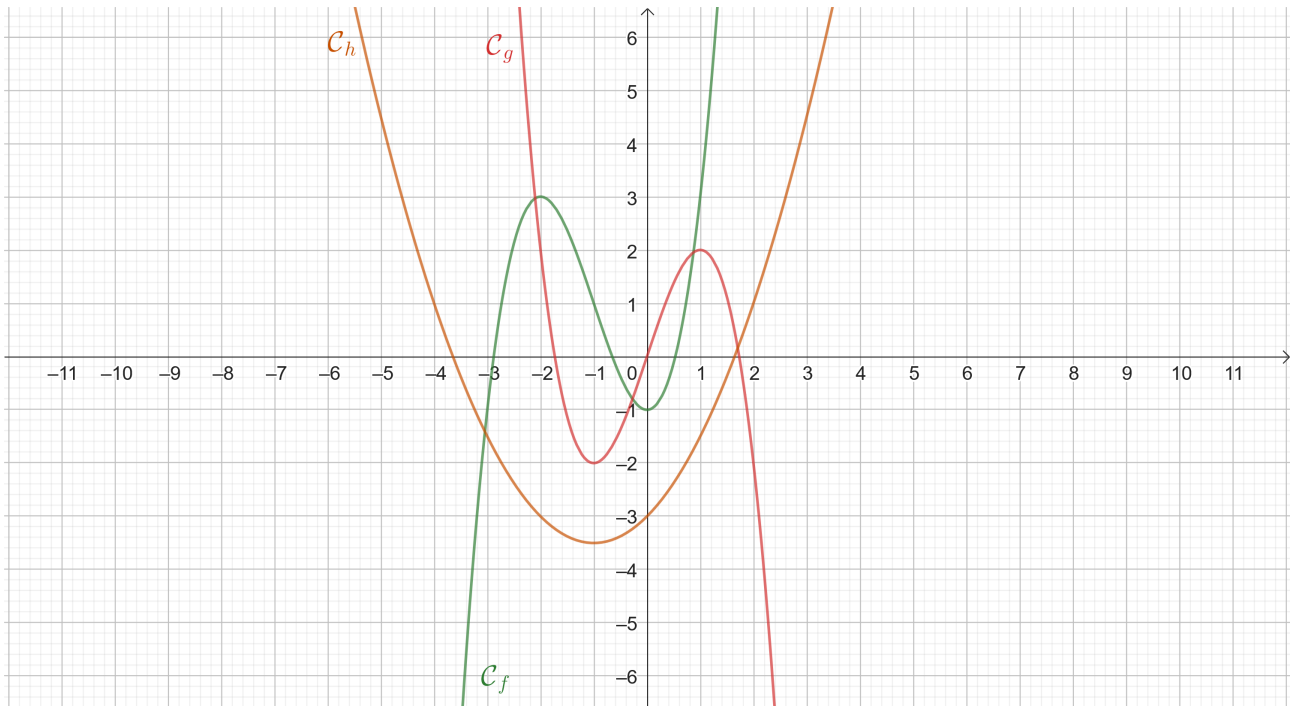


Courbes représentatives

Seconde 9

06 Mars 2025

Soit f, g et h trois fonctions définies sur \mathbb{R} dont les courbes représentatives \mathcal{C}_f , \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h sont représentées ci-contre.



1 Répondre aux questions suivantes par lecture graphique :

- a) Donner l'image de 0 par la fonction f :
- b) Donner l'image de -1 par la fonction g :
- c) Donner l'image de -4 par la fonction h :
- d) Donner la valeur de $f(1)$:
- e) Donner la valeur de $g(-2)$:
- f) Donner UN antécédent de 2 par la fonction g :
- g) Donner LES antécédents de -2 par la fonction f :
- h) Résoudre l'équation $h(x) = 1$:
- i) Combien 0 a-t-il d'antécédents par la fonction f ? :
- j) Combien -3 a-t-il d'antécédents par la fonction h ? :
- k) Combien de solutions a l'équation $g(x) = -1$:
- l) Quelle fonction transforme 0 en 0 ?
- m) Quelle fonction admet 1 comme antécédent de 2 ?
- n) Quelle fonction admet 3 antécédents de 1 ?

2 Tracer la courbe représentative d'une fonction j vérifiant les critères suivants

- a)* L'image de 1 par j est 5
- b)* $j(0) = 2$
- c)* Un antécédent de -2 par j est -2 , mais ce n'est pas le seul.
- d)* Le seul antécédent de 6 est -3 .