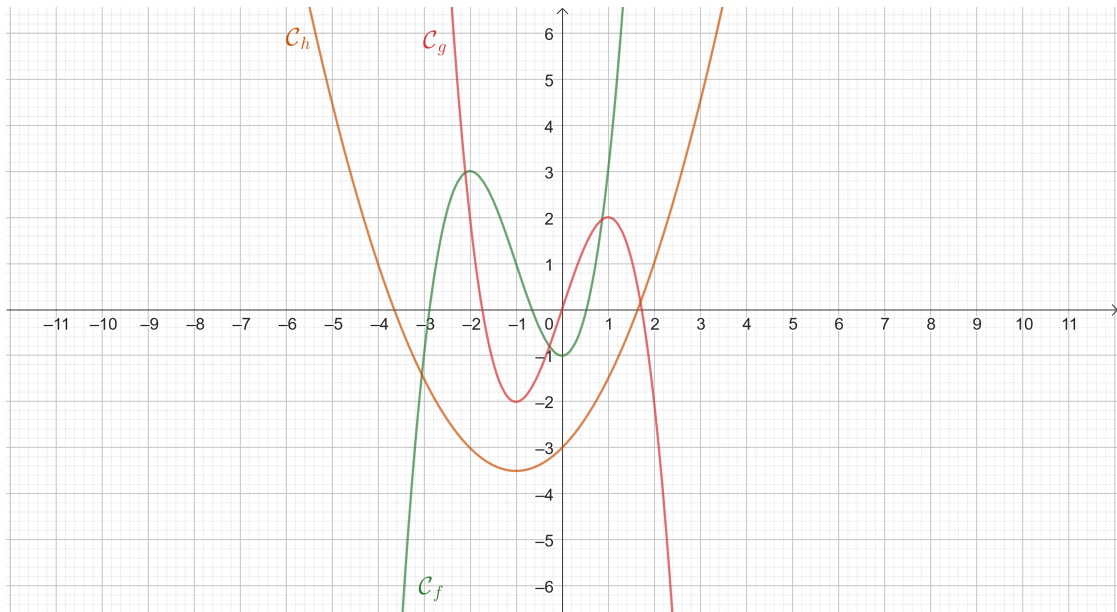


Soit f, g et h trois fonctions définies sur \mathbb{R} dont les courbes représentatives \mathcal{C}_f , \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h sont représentées ci-contre.



1 Répondre aux questions suivantes par lecture graphique :

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

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

- L'image de 1 par j est 5
- $j(0) = 2$
- Un antécédent de -2 par j est -2 , mais ce n'est pas le seul.