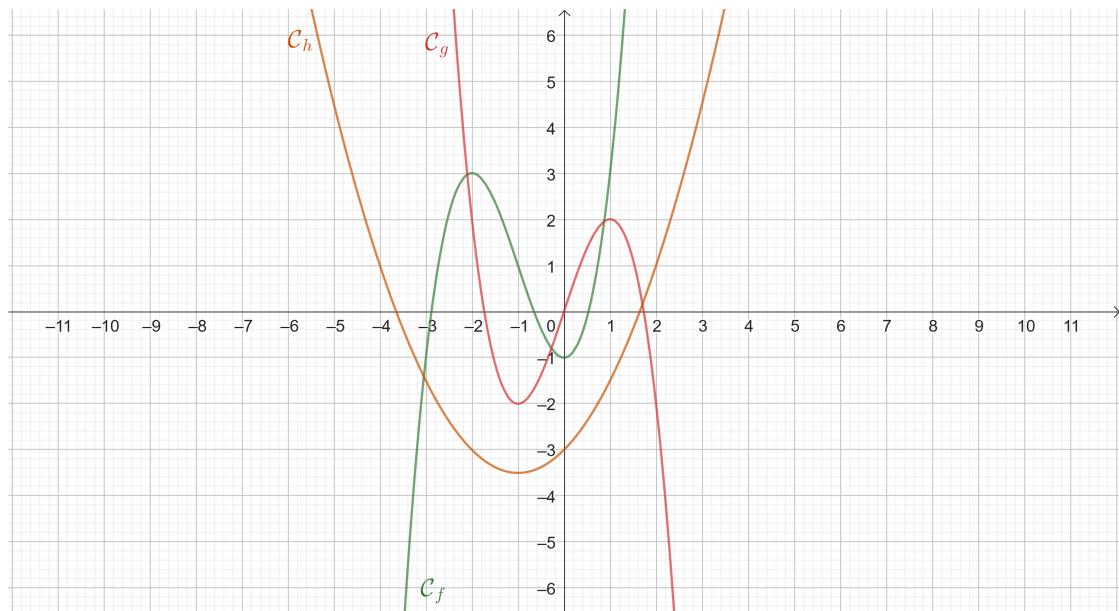


Soit  $f$ ,  $g$  et  $h$  trois fonctions définies sur  $\mathbb{R}$  dont les courbes représentatives  $\mathcal{C}_f$ ,  $\mathcal{C}_g$  et  $\mathcal{C}_h$  sont représentées ci-contre.



## 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.