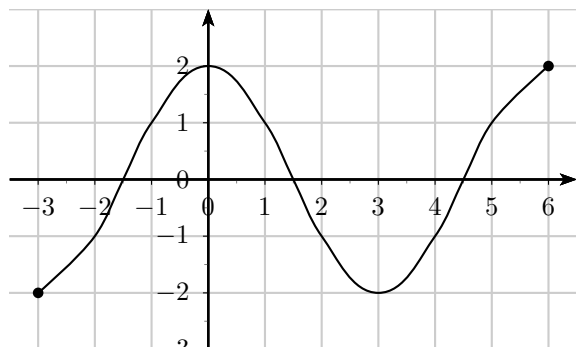


79

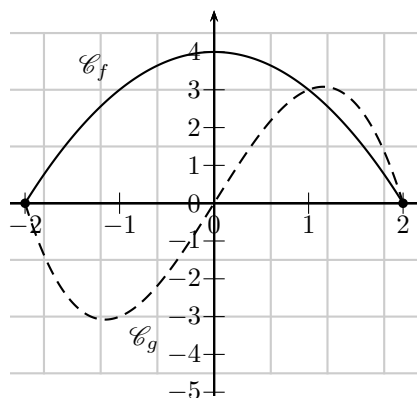
Voici la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-3; 6]$:



- Déterminer les antécédents de 0 par la fonction f .
- Dresser le tableau de signes de la fonction f sur $[-3; 6]$.
- Résoudre graphiquement, dans l'intervalle $[-3; 6]$, les inéquations suivantes :
 - $f(x) > 1$
 - $f(x) \leq 1$
 - $f(x) > -1$

80

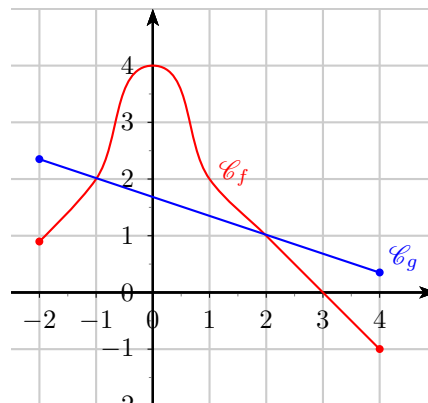
Soit les fonctions f et g définies sur $[-2; 2]$ dont les courbes représentatives sont données ci-après :



- Dresser le tableau de signes de g sur $[-2; 2]$.
- Résoudre graphiquement dans $[-2; 2]$ l'équation $f(x) = g(x)$.
- Résoudre graphiquement dans $[-2; 2]$ l'inéquation $g(x) \geq f(x)$.
- Résoudre graphiquement dans $[-2; 2]$ l'inéquation $g(x) < f(x)$.

81

f et g sont définies sur l'intervalle $[-2; 4]$ dont on donne ci-après leur courbe respective \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g :



- Résoudre dans l'intervalle $[-2; 4]$ les équations suivantes :
 - $f(x) = 2$
 - $g(x) = 1$
 - $f(x) = g(x)$
- Résoudre dans l'intervalle $[-2; 4]$ les inéquations suivantes :
 - $f(x) \leq 2$
 - $g(x) > 1$
 - $f(x) > g(x)$
 - $f(x) \leq g(x)$

82

Résoudre à l'aide du graphique ci-contre, les inéquations :

- $x^2 - x - 2 \leq 0$
- $x^2 - x - 2 > -2$
- $x^2 - x - 2 > x + 1$
- $x + 1 \geq x^2 - x + 2$

