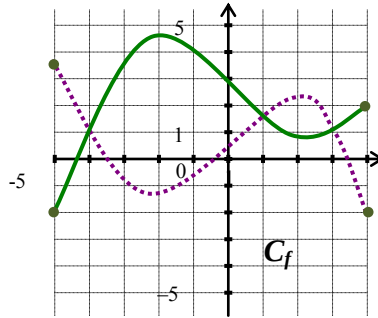


Exercice 13 : Résolution graphique d'inéquations

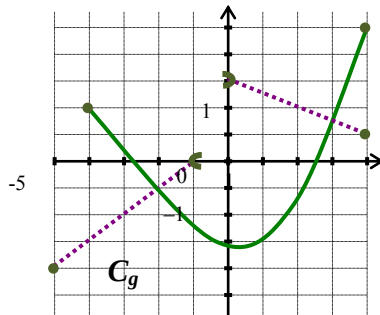
à faire en **classe**

Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

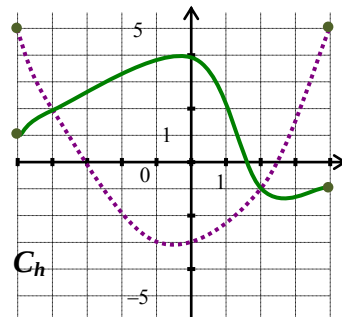
- a) $f(x) < 2$
- b) $f(x) \geq -4$
- c) $f(x) > 3$



- d) $g(x) \geq -1$
- e) $g(x) \leq 0,5$
- f) $g(x) < -2$



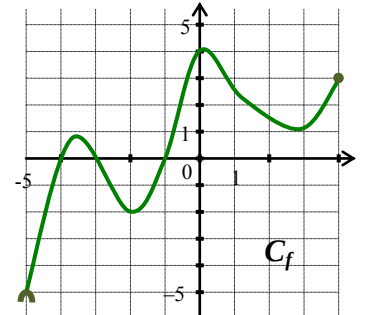
- g) $h(x) \leq 0$
- h) $h(x) > -2$
- i) $h(x) \leq 5$



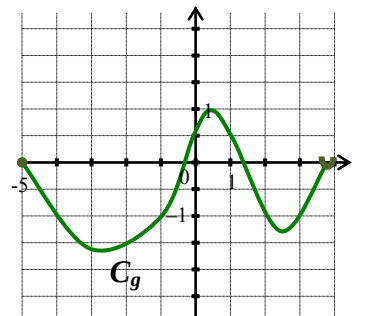
à faire à la **maison**

Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

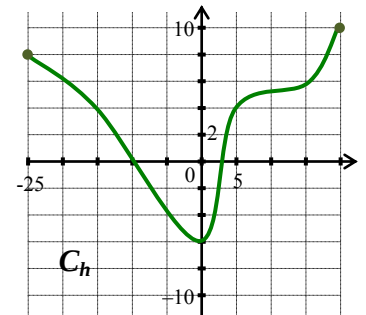
- a) $f(x) > 0$
- b) $f(x) \leq 2$
- c) $f(x) \geq -4$



- d) $g(x) \leq 2$
- e) $g(x) \leq -1$
- f) $g(x) \leq -2$



- g) $h(x) > 10$
- h) $h(x) \geq 0$
- i) $h(x) < -4$

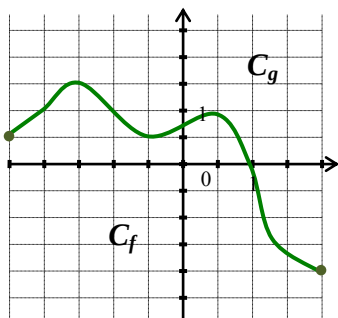


Exercice 14 : Position relative de deux courbes

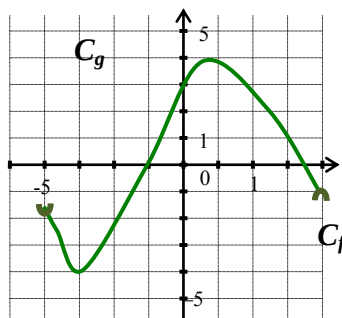
à faire en **classe**

1) Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

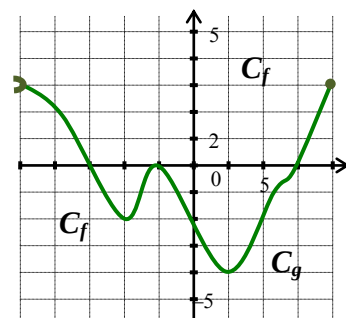
a) $f(x) < g(x)$



b) $f(x) \geq g(x)$



c) $g(x) > f(x)$



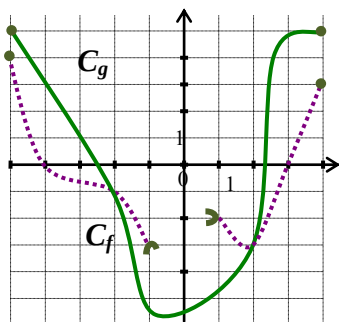
2) Dans chaque cas, traduire l'inégalité avec une phrase précisant la position relative des deux courbes sur l'intervalle solution (du genre « La courbe de f est en dessous de celle de g sur l'intervalle.. »)

Exercice 14 (suite)

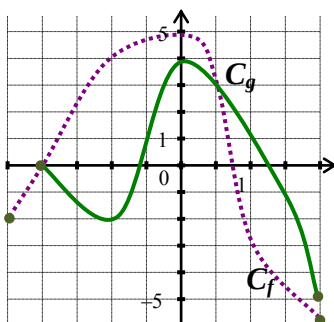
à faire à la maison

Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

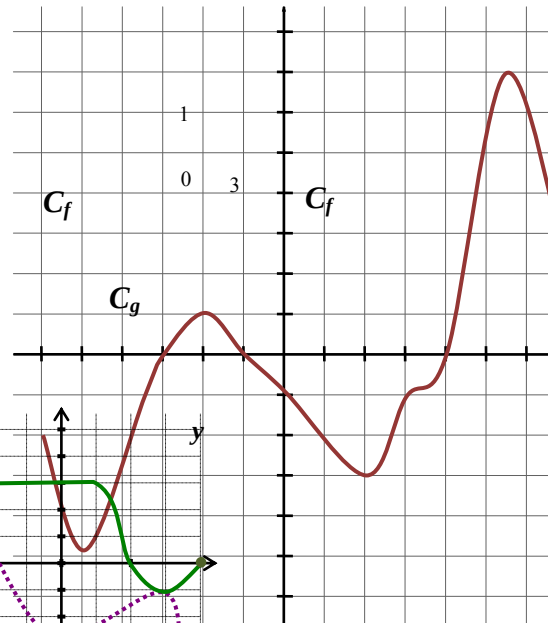
a) $f(x) > g(x)$



b) $g(x) \leq f(x)$



c) $f(x) \geq g(x)$

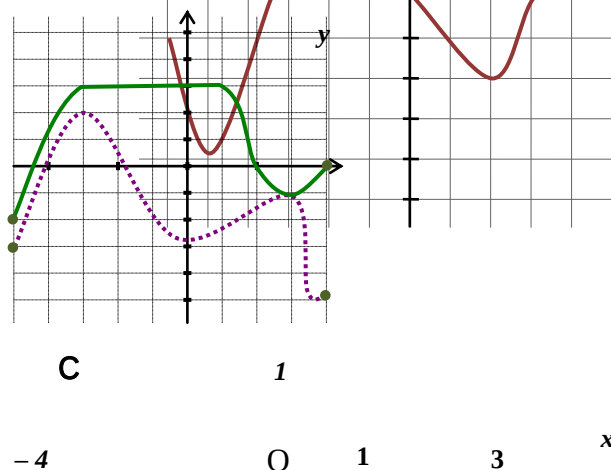


Exercice 15 : Étude graphique d'une fonction

Soit f une fonction définie sur $[-4 ; 3]$ et soit C sa courbe représentative dans le plan rapporté à un repère.

À l'aide du graphique, déterminer :

- Les valeurs des nombres $f(-1)$ et $f(3)$
- L'ordonnée du point de C d'abscisse 2
- Les abscisses des points de C d'ordonnée -1
- Les solutions de l'équation $f(x) = 0$
- Les solutions de l'équation $f(x) = 1$
- L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) > 0$
- Le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x
- Le tableau de variation de f



Exercice 16 : (Encore) une étude graphique de fonction

C_f est la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-6 ; 7]$.

- À partir du graphique, tracer le tableau de signe de la fonction.
 - À partir du tableau de signe, résoudre l'équation $f(x) < 0$
- Résoudre graphiquement l'équation $f(x) \geq -1$
- On voudrait tracer la courbe d'une fonction g , dont on ne connaît que la position relative par rapport à celle de f :
 - Sur $[-6 ; -4]$, la courbe de g est au dessus de celle de f .
 - Sur $[-4 ; 1]$, la courbe de g est en dessous de celle de f .
 - Sur $[1 ; 5]$, on a $f(x) \leq g(x)$.
 - Sur $[5 ; 7]$, on a $f(x) \geq g(x)$.

On sait de plus que $g(-6) = g(7) = f(7)$

Tracer une courbe qui pourrait correspondre à celle de g

