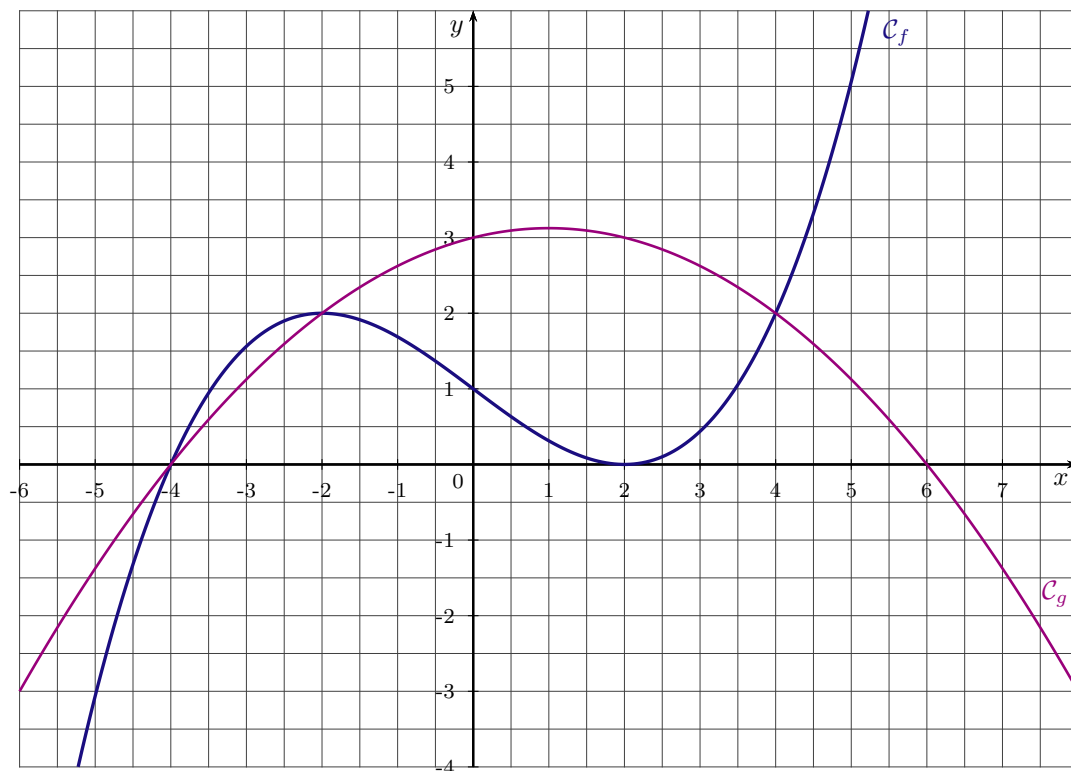


Interrogation écrite n°4 : Sujet

Exercice 1:

Les courbes représentatives des fonctions f et g sont tracées ci-dessous.



Résoudre graphiquement :

1. $f(x) = 1$.

.....

.....

.....

2. $f(x) = g(x)$.

.....

.....

.....

3. $f(x) \leq g(x)$.

.....

.....

.....

Exercice 2:

1. Étudier les variations de la fonction f définie sur $[0; +\infty[$ par : $f(x) = \sqrt{x} - 2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Dresser le tableau de variations de la fonction f .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3:

Résoudre l'inéquation et les équations suivantes :

1. $3x^2 - x - 2 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. $5x^2 - 9x + 3 = 4x^2 - 8x + 2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. $\sqrt{3x-1} = 2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. $3x^2 - 2x - 1 \geq 0$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....