

Évaluation 16 – Sujet A

Exercice 1

4 points

Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :

1. $\frac{1}{x} = 10$

$$2. \quad \frac{1}{x} = -\frac{7}{3}$$

3. $\frac{1}{x} < -3$

4. $\frac{1}{x} \geq -2$

[illegible]

Exercice 2

4 points

Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :

1. $\sqrt{x} = 10$

2. $\sqrt{x} = 0$

3. $\sqrt{x} \geq 3$

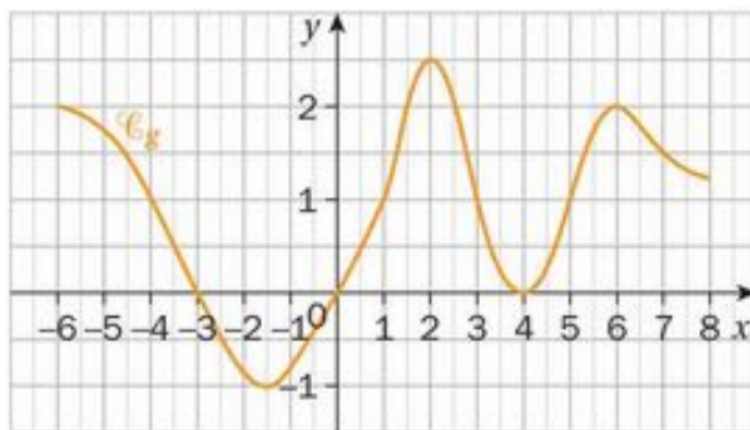
4. $\sqrt{x} < 8$

[illegible]

Exercice 3 4 points

Exercice 3 4 points

Une fonction g est représentée ci-dessous :



Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :

1. $g(x) = 1$ 2. $g(x) = -1,5$ 3. $g(x) \geq 2$ 4. $g(x) < 0$

Exercise 4 **2 points**

Exercise 4 **2 points**

1. Inventer une inéquation faisant intervenir la fonction inverse et dont l'ensemble des solutions est $\left[-\frac{1}{2}; 0\right]$.
.....
.....
.....
.....
2. Inventer une inéquation faisant intervenir la fonction racine carrée et dont l'ensemble des solutions est $]49; +\infty[$.