

Évaluation 16 – Sujet B

Exercice 1

4 points

Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :

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

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

3. $\frac{1}{x} \leq -6$

4. $\frac{1}{x} > 2$

This image shows a full page of dot grid paper. The background is white, and it is covered with a regular pattern of small, dark grey dots. The dots are arranged in straight horizontal and vertical lines, creating a grid of small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

Exercise 2

4 points

Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :

1. $\sqrt{x} = 15$

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

3. $\sqrt{x} < 7$

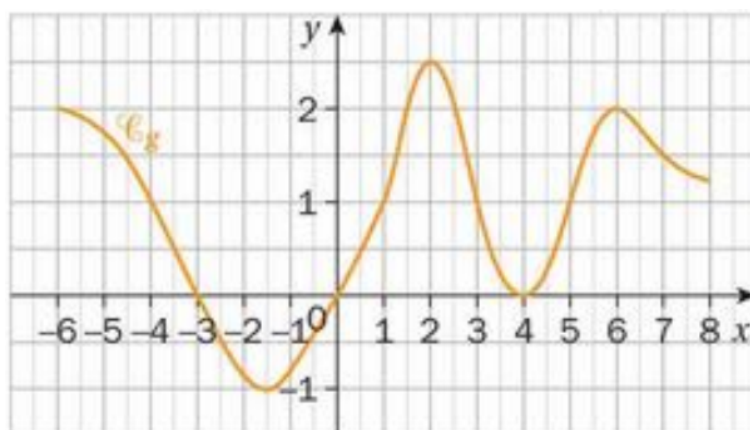
4. $\sqrt{x} \geq 8$

[illegible]

Exercice 3

4 points

Une fonction g est représentée ci-dessous :



Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes :

1. $g(x) = 0$
2. $g(x) = 3$
3. $g(x) > 1$
4. $g(x) \geq 0$

Exercice 4

2 points

1. Inventer une inéquation faisant intervenir la fonction inverse et dont l'ensemble des solutions est $] -\infty; 0[\cup] 2; +\infty[$.
2. Inventer une inéquation faisant intervenir la fonction racine carrée et dont l'ensemble des solutions est $[0; 25]$.