

Supplique n°4 - Correction

09/12/2019

Calculatrice interdite

« Vous savez ce qu'on dit des lois ? Elles sont faites pour qu'on y désobéisse. »

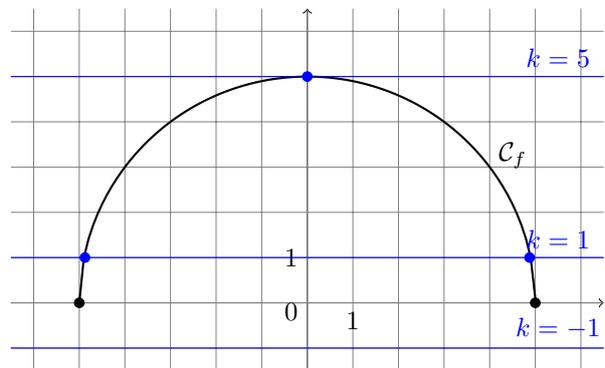
I, robot, Del Spooner

Exercice 1

Répondre par *Vrai* ou *Faux*.

L'équation $f(x) = k$ admet une unique solution pour :

- a. $k = 1$ **Faux**. Il y en a deux.
- b. $k = 5$ **Vrai**. Il y en a bien une.
- c. $k = -1$ **Faux**. Il n'y a aucune solution.



Exercice 2

Résoudre graphiquement les équations suivantes :



On rappelle que toutes les solutions sont trouvées à partir de la précision du graphique.

- a. $f(x) = -3$. On a $\mathcal{S} = \{-1; 3\}$.
- b. $f(x) = 0$. On a $\mathcal{S} = \{0; 2\}$.
- c. $f(x) = 1$. On a $\mathcal{S} = \{1\}$.
- d. $g(x) = -3$. On a $\mathcal{S} = \emptyset$.
- e. $g(x) = 0$. On a $\mathcal{S} = \{-3, 4; 0; 3, 4\}$.
- f. $g(x) = -2$. On a $\mathcal{S} = \{-4; 2\}$.
- g. $f(x) = g(x)$. On a $\mathcal{S} = \{0; 2, 6\}$.

