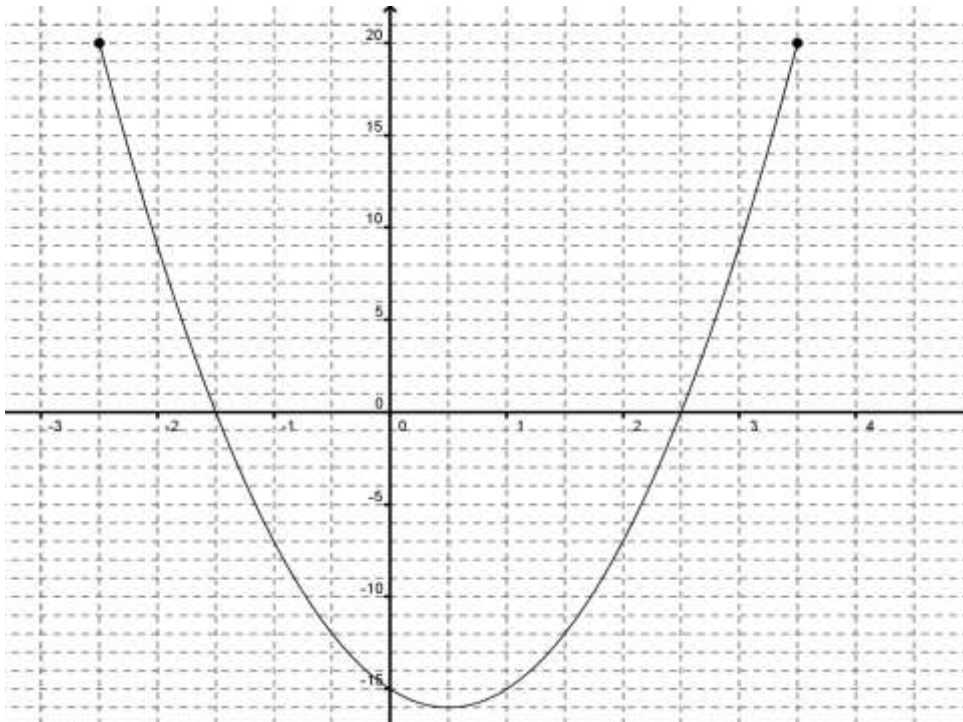




Lectures graphiques

Exercice 1 * : *Images et antécédents*

On considère la fonction f définie par la représentation graphique ci-dessous



1°) Lire graphiquement :

- $f(0)$
- L'image de -1
- $f(3,5)$

2°) Combien d'antécédents possède le nombre 0 ?

Le(s)quel(s) ?

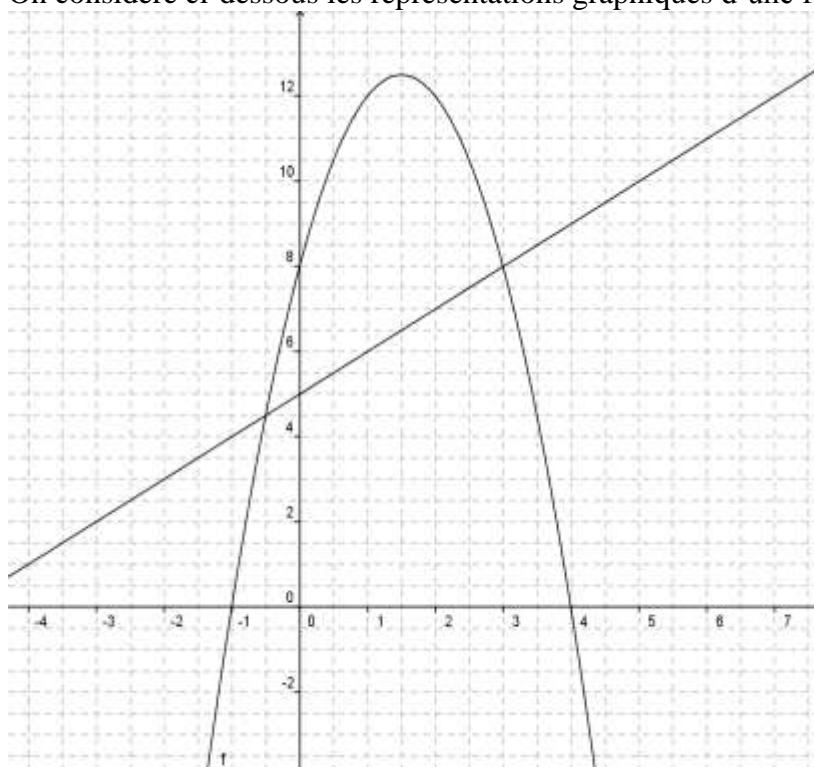
Combien d'antécédents possède le nombre -12 ?

Le(s)quel(s) ?

3°) Citer un nombre entier qui ne possède aucun antécédent.

Exercice 2 ** : *Deux fonctions...*

On considère ci-dessous les représentations graphiques d'une fonction g et d'une fonction affine f .



Lire graphiquement :

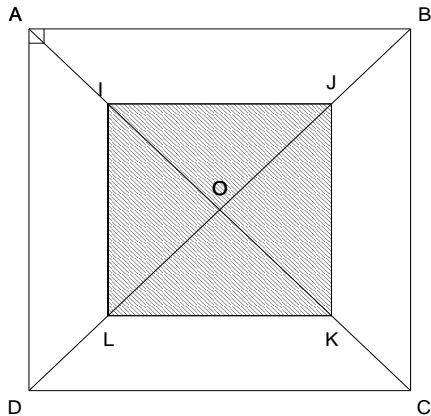
- $f(7) = \dots\dots\dots$
- L'image de 0,5 par la fonction f : $\dots\dots\dots$
- Le (ou les) antécédent(s) de 9 par la fonction f : $\dots\dots\dots$
- Le (ou les) antécédent(s) de -2 par la fonction f : $\dots\dots\dots$
- $g(0) = \dots\dots\dots$
- L'image de 1 par la fonction g : $\dots\dots\dots$
- Le (ou les) antécédent(s) de 0 par la fonction g : $\dots\dots\dots$
- Le (ou les) antécédent(s) de 12 par la fonction g : $\dots\dots\dots$

Pour quelle(s) valeur(s) de x a-t-on $f(x) = g(x)$?

$\dots\dots\dots$

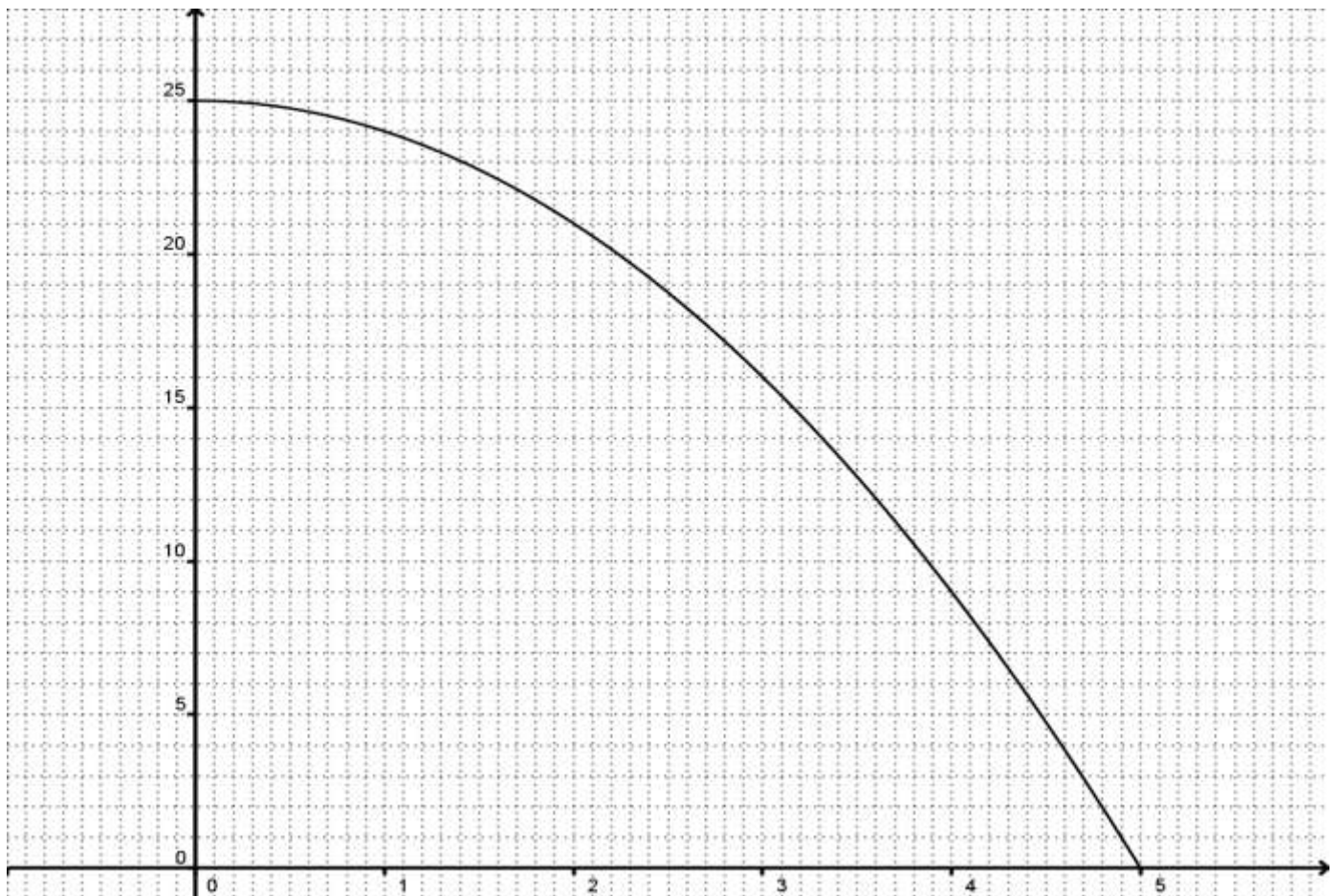
Exercice 3^{*} : Lecture graphique et géométrie**

On considère la figure ci-dessous où ABCD et IJKL sont deux carrés de centre O tels que $AB = 5 \text{ cm}$ et $IJ = x \text{ cm}$ (où x est un nombre compris entre 0 et 5).



- 1°) a) Calculer l'aire du carré ABCD : = cm^2
- b) Quelle est, en fonction de x , l'aire de la surface grise ?
..... cm^2
- 2°) Quelle est, en fonction de x , l'aire de la surface blanche ?
..... cm^2

On considère la représentation graphique de la fonction $g : x \mapsto 25 - x^2$ pour x compris entre 0 et 5.



- 3°) a) Lire graphiquement l'aire de la surface blanche lorsque $IJ = 3 \text{ cm}$.
.....
- b) Lire graphiquement la longueur IJ lorsque l'aire de la surface blanche est égale à 21 cm^2 .
 $IJ = \dots\dots\dots \text{ cm}$
- 4°) Donner un encadrement à $0,1 \text{ cm}$ près de la longueur IJ lorsque l'aire de la surface blanche est égale à 10 cm^2 : $< IJ < \dots\dots\dots$
- 5°) Donner un encadrement à $0,1 \text{ cm}$ près de la longueur IJ lorsque l'aire de la surface blanche est égale à la moitié de celle du carré ABCD : $< IJ < \dots\dots\dots$