

La calculatrice est autorisée

Exercice 1 :

On considère la proposition suivante : « $h(3) = -1$ »

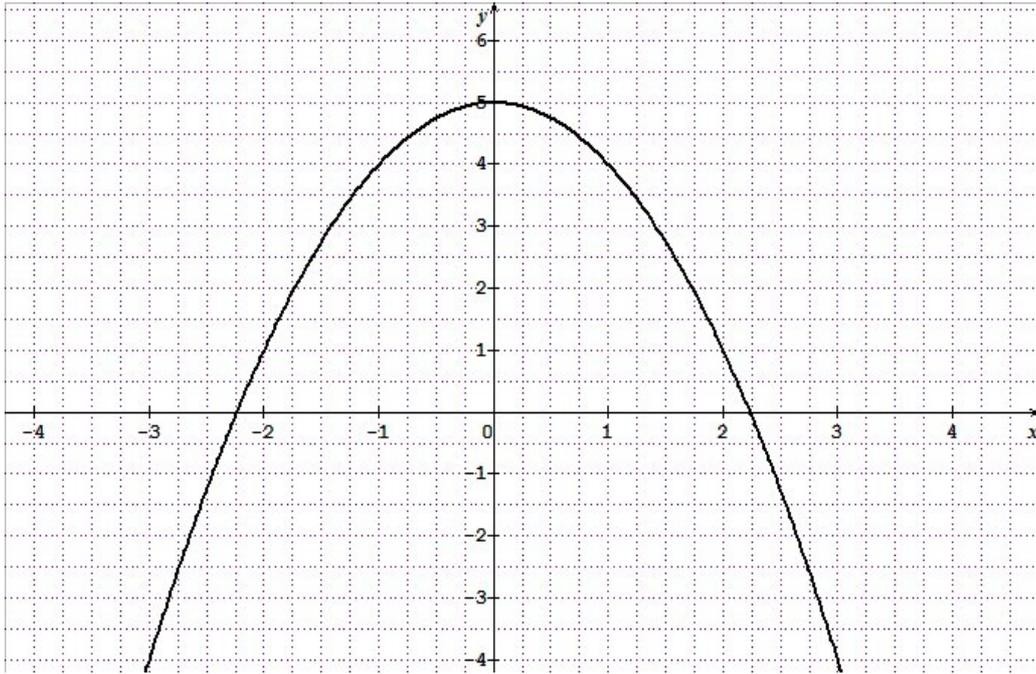
Donner la même information de trois autres manières différentes :

.....

.....

Exercice 2 :Lecture graphique

On a tracé la courbe représentative d'une fonction f dans un repère orthogonal du plan :



- 1) Déterminer $f(0)$, $f(1)$ et $f(3)$
- 2) Quelle est l'image de 2,25 par la fonction f ?
- 3) Combien a-t-il d'antécédents par f ? Les donner tous.
- 4) 6 a-t-il des antécédents par f ? Expliquer.

Exercice 3 :

On donne un tableau de valeurs d'une fonction g :

x	-8	-4	0	1	2	3	5
$g(x)$	1	0	3	5	1	1,5	3

- 1) Combien vaut $g(2)$?
- 2) Quelle est l'image de - 4 ?
- 3) Donner un antécédent de 0 par g .
- 4) Combien 1 a-t-il d'antécédent(s) par g ? Le (ou les) donner.

Exercice 4 :

On considère les fonctions k et r définies par : $k(x) = -5x + 8$ et $r(x) = 3x$

- 1) Représenter k et r dans le même repère orthogonal du plan.
- 2) Comment s'appelle la fonction k ? Et la fonction r ? **Faire des phrases.**
- 3) Lire les coordonnées du point d'intersection des représentations graphiques de k et de r .
- 4) Résoudre algébriquement l'équation $k(x) = r(x)$. Que remarque-t-on ?