

Calculatrices autorisées**Exercice 1 :**

On considère la fonction f définie par : $f(x) = \frac{4}{5}x + \frac{1}{3}$

- 1) Calculer l'image de - 5 par f
- 2) Calculer $f(- 1)$
- 3) Calculer l'antécédent de - 1 par f

Exercice 2 :

On donne le tableau de valeurs suivant :

x	-5	-4	-3	0	1	9
$g(x)$	1	0	1	7	0	-5

- 1) Quel est l'image de 0 par g ?.....
- 2) Quel est l'image de 1 par g ?.....
- 3) Donner un antécédent de 0 par g :.....
- 4) Donner un antécédent de - 5 par g :.....

Exercice 3 :

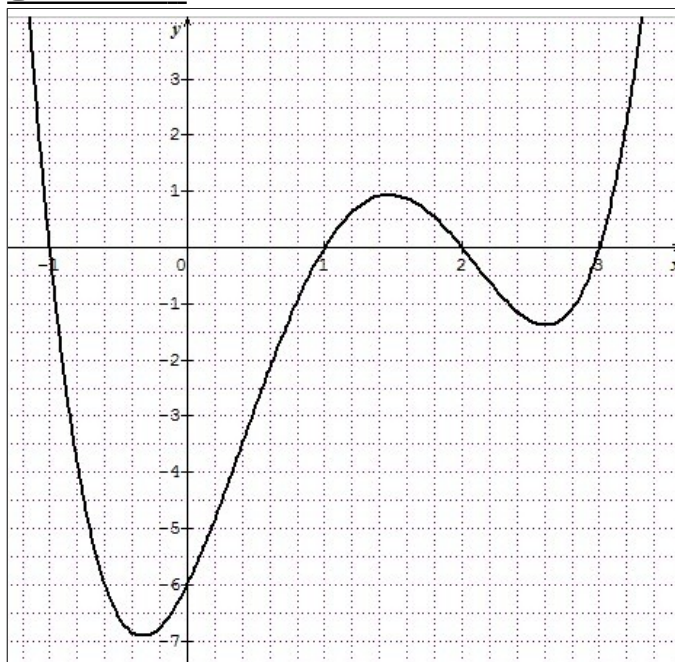
On considère la fonction h définie par :

$$h(x) = -x^2 - 2x + 3$$

- 1) Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$									

- 2) Représenter h dans un repère orthogonal du plan
- 3) Montrer que $h(x) = -(x - 1)(x + 3)$
- 4) Déterminer **par le calcul** les antécédents de 0 par h et vérifier graphiquement.

Exercice 4 :

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

Par lecture graphique, déterminer :

- a) $f(0) = \dots$
- b) Image de 1,4 par f :.....
- c) Antécédents de - 6 par f :.....
- d) Donner tous les antécédents de 0 par f :.....
- e) Donner un encadrement pour chaque antécédent de - 3 par f :.....

.....

--	--