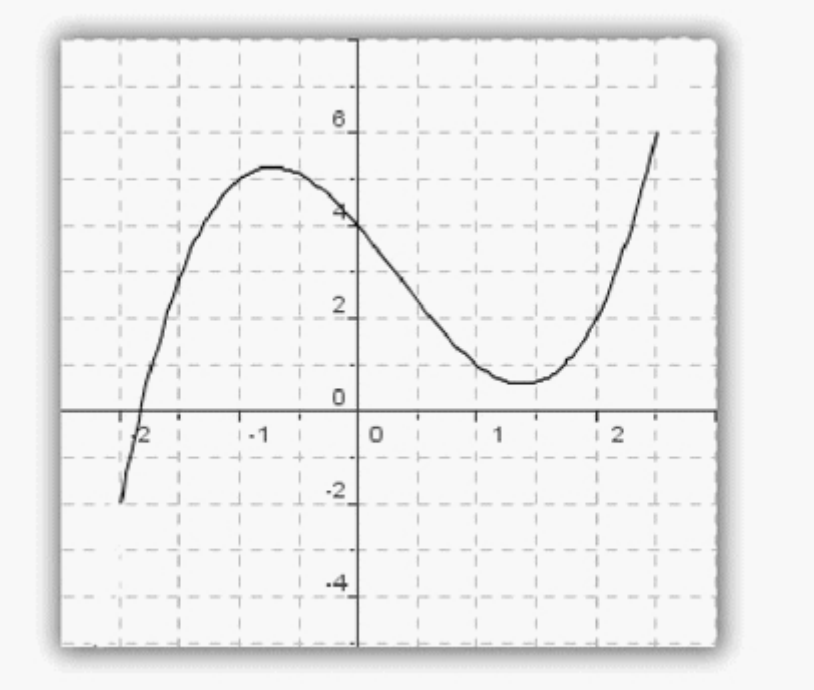
Contrôle de mathématiques : Généralité sur les fonctions

Exercice 1 :

Voici la représentation graphique d'une fonction *f* :



1°/ Donner le domaine de définition de cette fonction *f* :
……

2°/ Donner son intervalle image.
……

3°/ Déterminer les valeurs de :
f(-2) = ….. ; *f*(-1) = …… ; *f*(0) = …… ; *f*(2) = ……

4°/ Compléter le tableau de variations de cette fonction :

x	
f(*x*)	

5°/ Donner les coordonnées des points maximum et minimum de cette fonction :
Max(… ;…) ; Min(… ;…)

6°/ Résoudre graphiquement les équations suivante :

f(*x*) = 1 :……

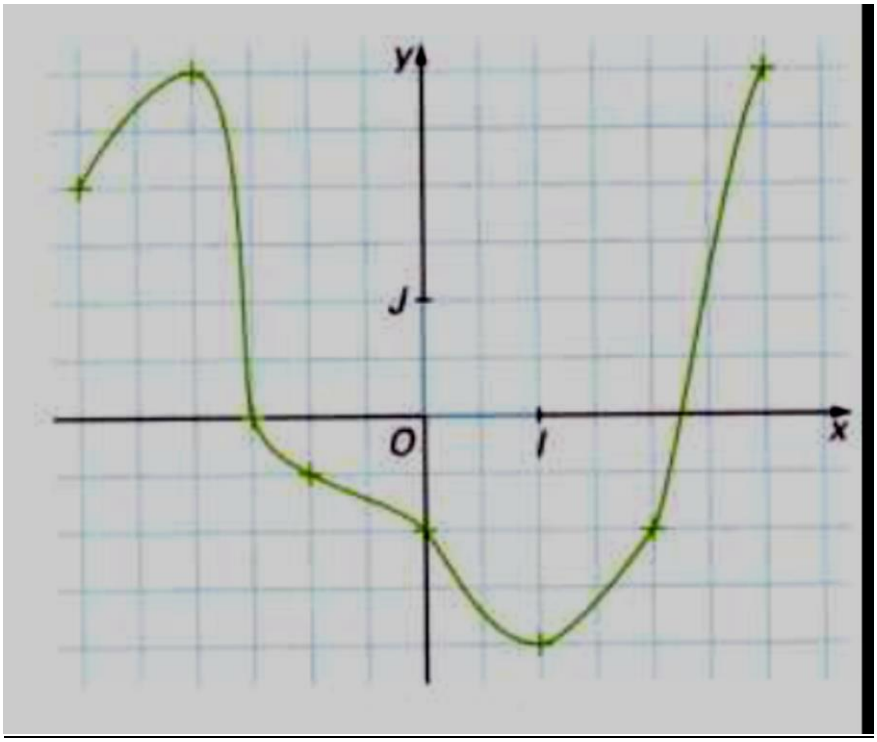
f(*x*) = -2 :……

f(*x*) = 5 :……

f(*x*) = 6,5 :……..

Exercice 2 :

Reprendre les questions précédentes avec la représentation de la fonction g :



1°/ Donner le domaine de définition de cette fonction *g*:
……

2°/ Donner son intervalle image.
……

3°/ Déterminer les valeurs de :
g(-2) = ….. ; *g*(-1) = …… ; *g*(0) = …… ; *g*(2) = ……

4°/ Déterminer le(s) antécédent(s) par g :
de -1 : …….
de 0 : ……...

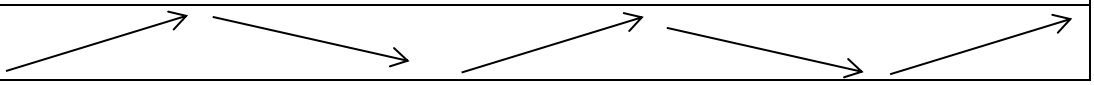
5°/ Compléter le tableau de variations de cette fonction :

x	
g(*x*)	

6°/ Donner les coordonnées des points maximum et minimum de cette fonction :
Max(… ;…) ; Min(… ;…)

Exercice 3 :

Soit le tableau de variation d'une fonction h :

x	-7	-2	1	3	7	12
$h(x)$						

On donne : $h(-7) = -1$; $h(-2) = 4$; $h(1) = -3$; $h(3) = 2$; $h(7) = -5$; $h(12) = 5$

0°/ Finir de compléter le tableau de variations :

1°/ Donner le domaine de définition de cette fonction h:

……

2°/ Donner son intervalle image.

……

3°/ Donner les coordonnées des points maximum et minimum de cette fonction :

Max(… ;…) ; Min(… ;…)

4°/ Faire une représentation graphique possible de cette fonction :

