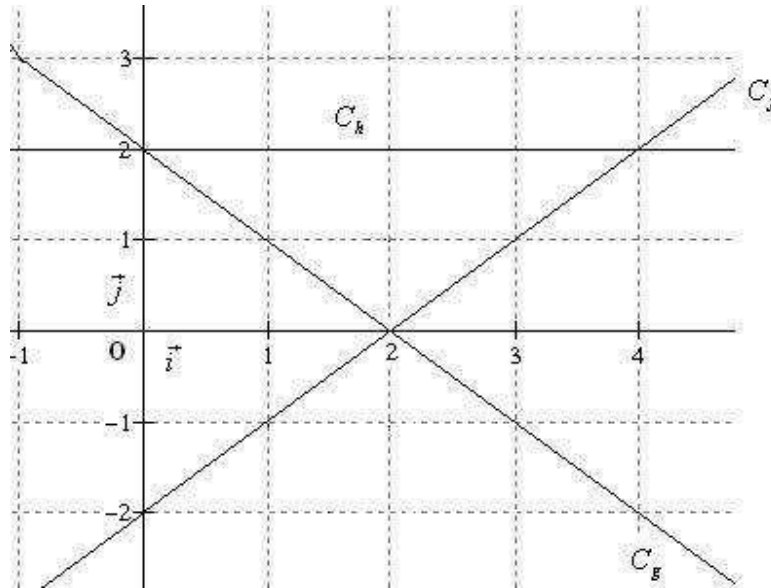


Exercice n°1 (5points)

Par lecture graphique, déterminez l'expression de chacune des fonctions affines : f , g et h dont les représentations graphiques sont C_f , C_g et C_h ci-dessous :

**Exercice n°2 (6 points)**

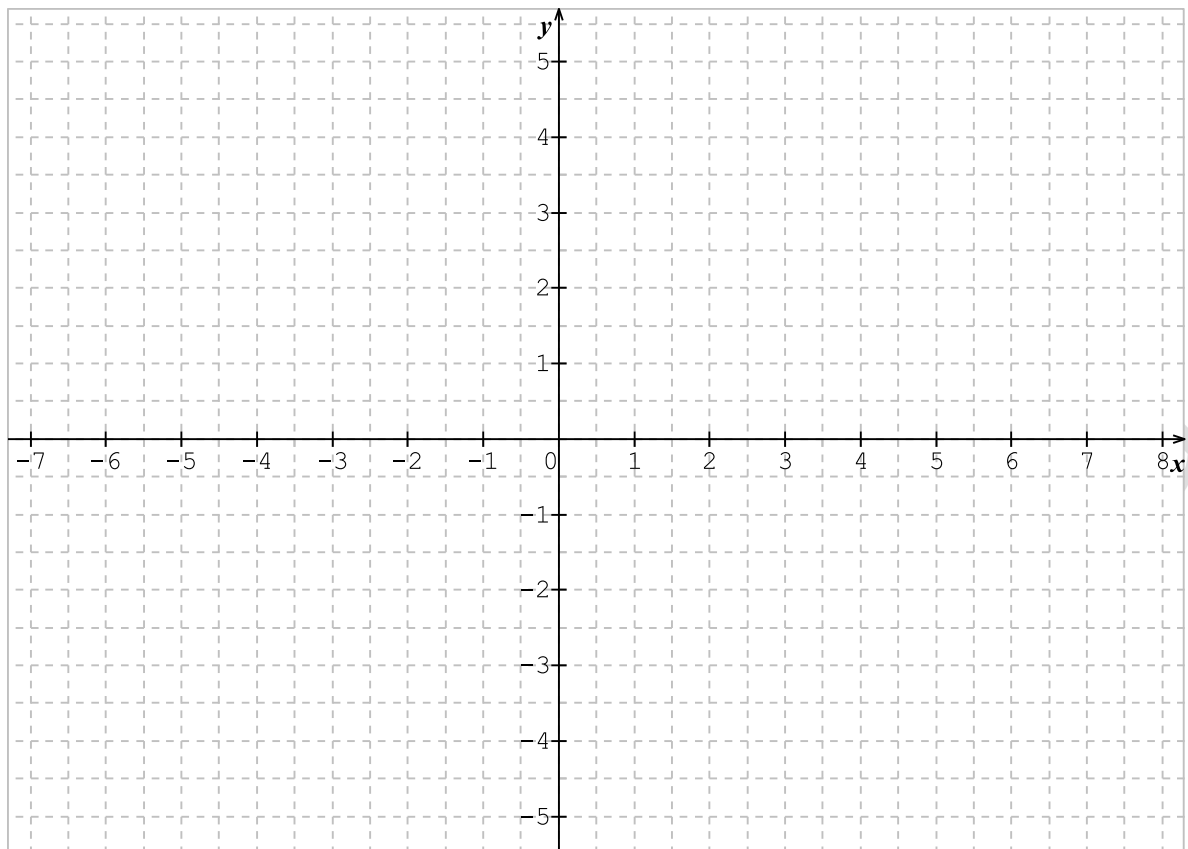
Soient les fonctions : f , g et h définies par : $f(x) = -x + 2$; $g(x) = x + 2$ et $h(x) = -3$.

1. Complétez le tableau de valeurs :

x	-3	-0,5	0	1	$\sqrt{3}$	$-\frac{3}{7}$
$f(x)$						
$g(x)$						
$h(x)$						

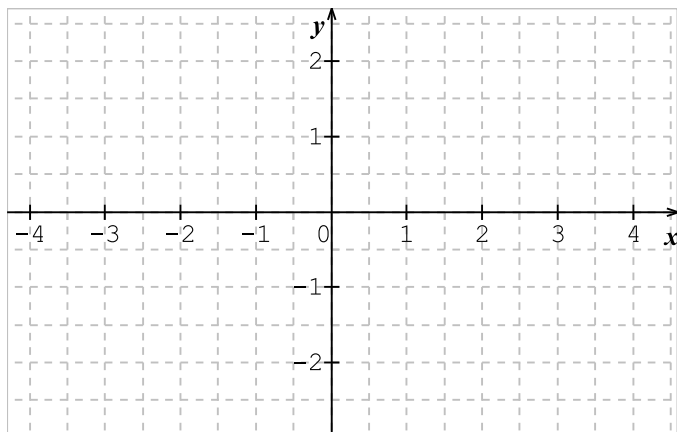
2. Représentez graphiquement les fonctions : f , g et h dans le repère ci-dessous. (page 2).
 3. Déterminez à l'aide du graphique les valeurs de x pour lesquelles on a :

$f(x) = 0$	$x = \dots\dots\dots$
$g(x) = -4$	$x = \dots\dots\dots$
$h(x) = 3$	$x = \dots\dots\dots$
$f(x) = g(x)$	$x = \dots\dots\dots$



Exercice n°3 (9 points)

L'unité est le centimètre. On considère le repère orthonormé (O, I, J) ci-dessous.



1. Dans ce repère, placez les points : $A(1 ; 2)$, $B(-2 ; 1)$, $C(-3 ; -2)$.
2. Calculez les distances AB et BC .
3. Calculez les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BC} .
4. Construisez le point D , image du point A par la translation qui transforme B en C .
5. Démontrez que le quadrilatère $ABCD$ est un losange.

BONNE CHANCE

Nom : Prénom :