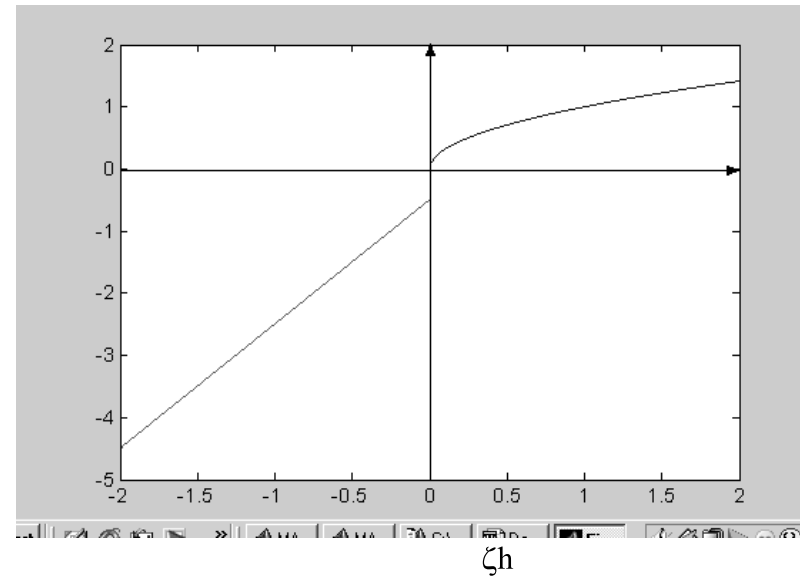
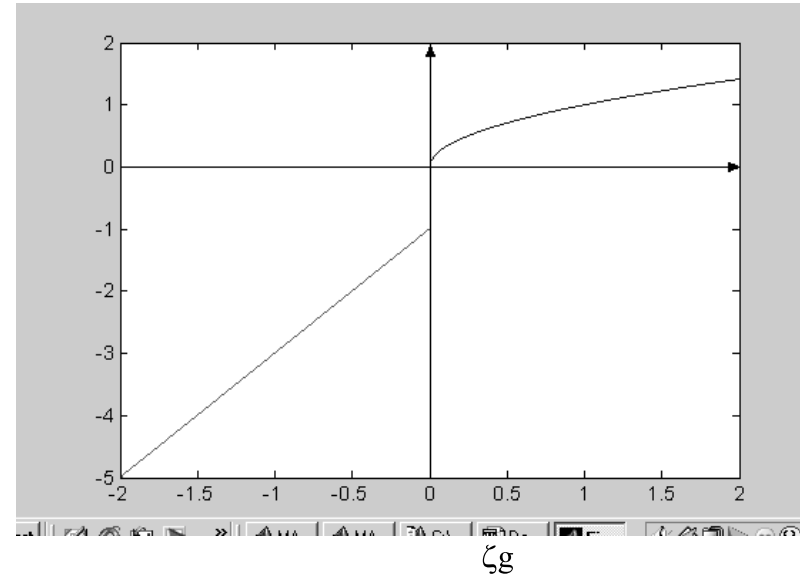
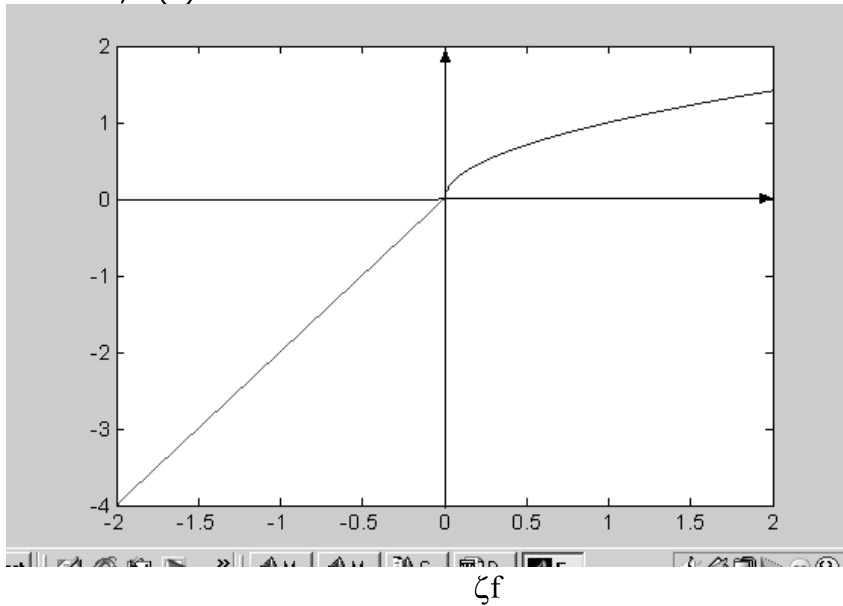
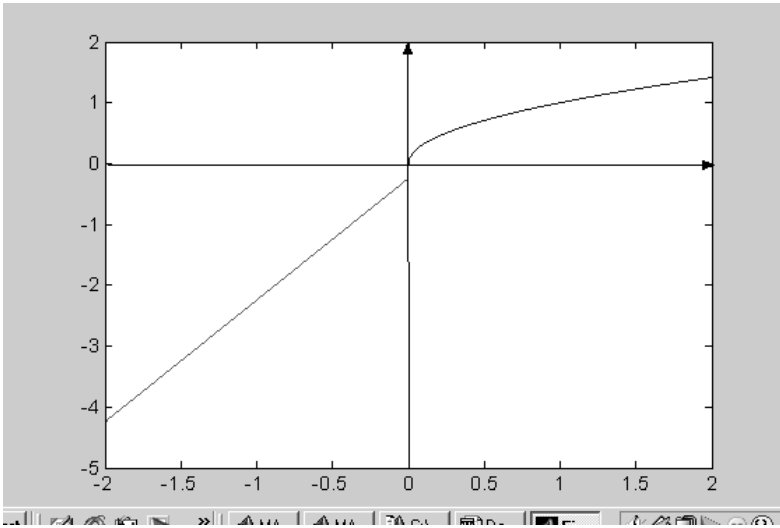


Exercice N°1

Les courbes suivantes représentent les fonctions f , g , h et K sur $[-2,2]$

- 1- les quels qui sont continue en 0 ?
- 2- Déterminer l'image de $[-1,0]$ par chacune de ces fonctions.
- 3- Déterminer l'ensemble des entécident de dont le quel leurs image dans $[-3,2]$ par chacune de ces fonctions
- 4- Résoudre graphiquement les équations $f(x)=1$, $g(x)=0$, $h(x)=-2$, $K(x)=-3$

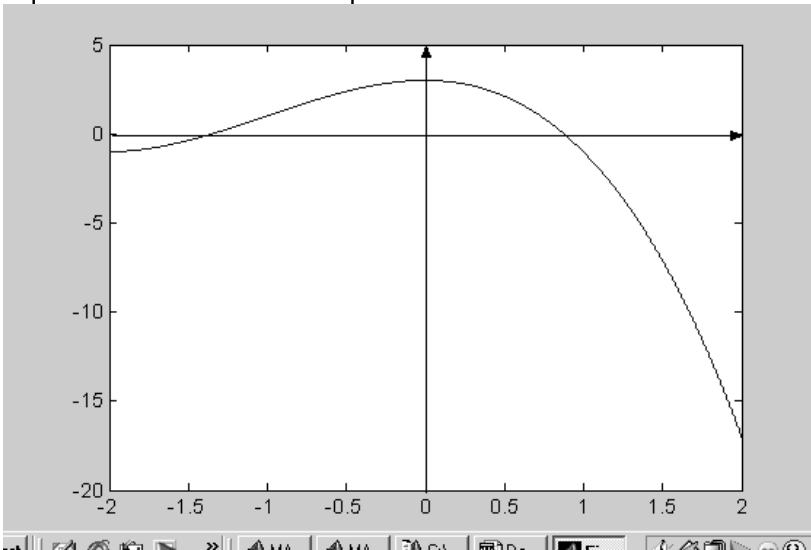




ζK

Exercice N°2

Soit f la fonction définie par: $f(x) = -x^3 - 3x^2 + 3$; $x \in [-2, 2]$, et ζf sa courbe représentative dans un repère orthonormé

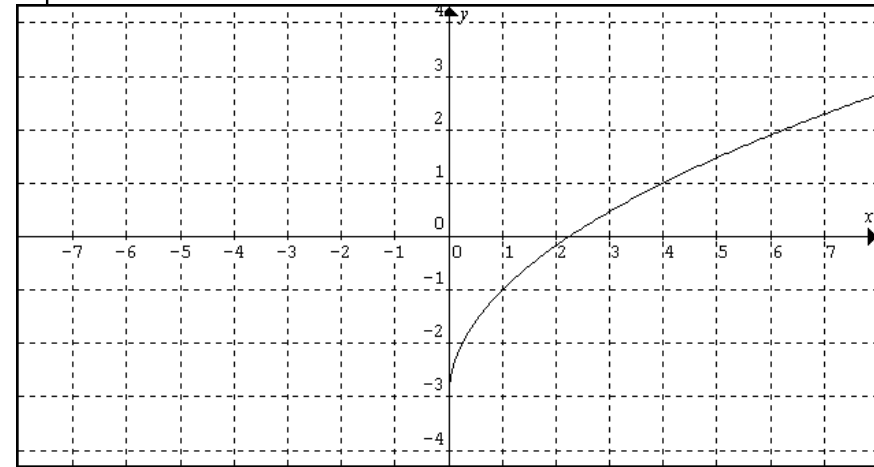


ζf

- 1- f est elle continue sur $[-2, 2]$?
- 2- justifier graphiquement que l'équation $f(x)=0$ admet deux solutions a et b dans $[-2, 2]$
- 3- calculer $f(-1.5)$ puis $f(-1)$ que peut-on déduire? De même pour $f(0.5)$ et $f(1)$.
- 4- Donner un encadrement de chacune des solution a et b d'amplitude 0.1

Exercice N°3

Soit f la fonction définie par: $f(x) = 2\sqrt{x} - 3$ et ζf sa courbe représentative



ζf

- 1- Donner le domaine de définition de f
- 2- f est-elle continue à droite en 0.
- 3- justifier graphiquement que $f(x)=0$ admet une solution dans $[2, 3]$
- 4- donner un encadrement d'amplitude 0.1
- 5- vérifier ces résultats analytiquement
- 6- Donner le signe de $f(x)$ en fonction de x