Prof : Bouyguir Taher Année scolaire : 2022/2023 Classe : TCLSHF	DEVOIR LIBRE-(2) A rendre le 08/05/2023	Direction provinciale-Taroudant Lycée qualifiant Mohamed VI Taliouine

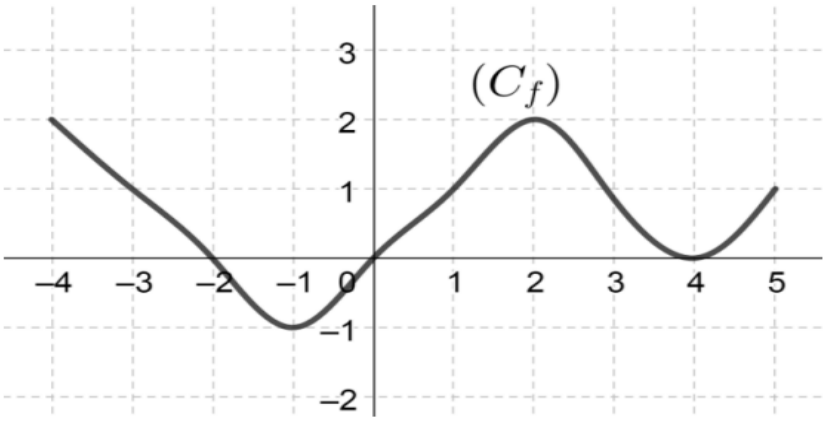
barème

Exercice-1

1- Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes :

$\boldsymbol{f(x) = \frac{3x+4}{x-1}}$ $\boldsymbol{g(x) = \frac{1}{2x-1}}$ $\boldsymbol{M(x) = \sqrt{x-2}}$ $\boldsymbol{S(x) = x^2 - 3x - 7}$

2- Considérons la fonction $\boldsymbol{h}$ définie par sa courbe représentée ci-dessous :



a- Déterminer D_h

b- Déterminer la parité de la fonction $\boldsymbol{h}$

c- Compléter le tableau suivant :

$\boldsymbol{x}$	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$\boldsymbol{h(x)}$										

d- Déterminer les antécédents par la fonction $\boldsymbol{h}$ des nombres suivants : $-1\ ,0\ ,1\ ,2$

e- Donner le tableau de variation de $\boldsymbol{h}$

f- Déterminer la valeur maximale et la valeur minimale de f

Exercice-2

1- Considérons la fonction g définie par : $g(x) = 2x^2 - 1$

a- Calculer l'image de : $-1\ ,0\ et\ \ 2$

b- Montrer que $\boldsymbol{g}$ est paire.

2- Parmi les points $A(1;1)\ , B\left(\sqrt{2};3\right)\ ,\ C(2;7)\ ,\ D\left(\frac{1}{3};4\right)$ déterminer ceux appartiennent à la courbe $(C\text{g})$. Justifier vos réponses

3- Déterminer l'ordonnée y du point $E(1;y)$ sachant que ce point appartient à la courbe C_g