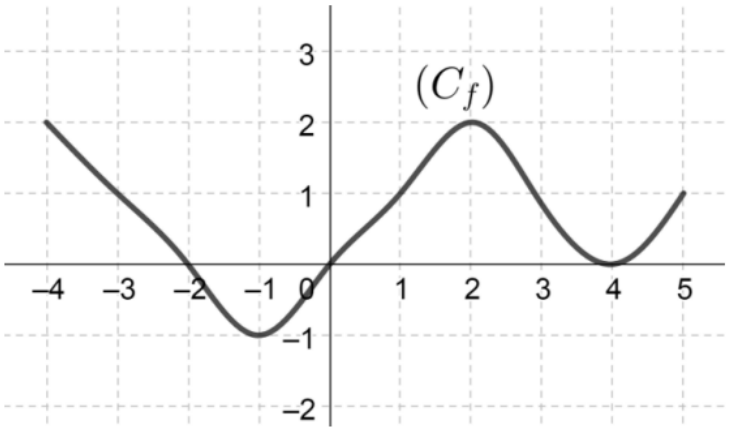
Exercice 1

1. Déterminer les ensembles de définition des fonctions suivantes :

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

2. On considère la fonction h représentée ci-dessous.



a) Déterminer D_h.

b) Déterminer la parité de h.

c) Compléter le tableau :

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

d) Déterminer les antécédents par h de -1, 0, 1 et 2.

e) Dresser le tableau de variations de h.

f) Déterminer la valeur maximale et la valeur minimale de h.

Exercice 2

Soit $g(x)=2x^2-1$.

1. a) Calculer $g(-1)$, $g(0)$ et $g(2)$.

   b) Montrer que g est paire.

2. Parmi $A(1;1)$, $B(\sqrt{2};3)$, $C(2;7)$ et $D(\frac{1}{3};4)$, déterminer les points appartenant à $(\mathscr{C}_g)$. Justifier.

3. Déterminer l'ordonnée y du point $E(1;y)$ sachant qu'il appartient à $(\mathscr{C}_g)$.

Bon courage! ☺