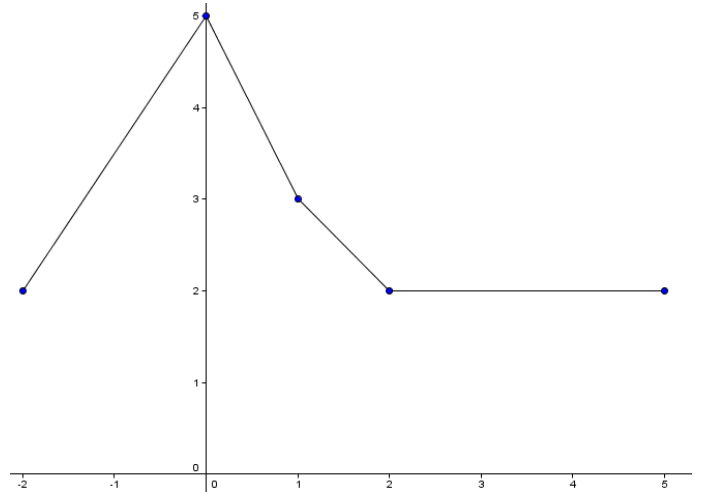


Exercice 1 - Tracé de courbe

L'énoncé nous donne le sens de variations. Il nous donne aussi des valeurs obligatoires : $f(1) = 3$; $f(-2) = 2$; $f(5) = 2$.

Vu les variations et que le maximum de f vaut 5, cela ne laisse qu'une seule possibilité : $f(0) = 5$. On peut alors écrire le tableau de variations suivant :

x	-2	0	1	2	5
$f(x)$	2	5	3	2	2



Exercice 2 - Lecture

- L'image du triangle DCN par la translation de vecteur \vec{DF} est **le triangle FNG**.
- Le représentant de \vec{FC} d'origine M est **\vec{MA}** .
- Les parallélogrammes de la figure dont $[CO]$ est un côté sont : **COGD, COHN, COJM, COKB** ainsi que les parallélogrammes plats **COOC et COIO**.
- Les vecteurs de la figure égaux au vecteur \vec{CO} sont : **$\vec{DG}, \vec{BK}, \vec{MJ}, \vec{OI}$ et \vec{NH}** .
- Les vecteurs de la figure égaux à l'opposé du vecteur \vec{IK} sont : **$\vec{AK}, \vec{LJ}, \vec{KI}, \vec{BO}, \vec{MH}$ et \vec{CG}** .

Exercice 3 - De la courbe au tableau

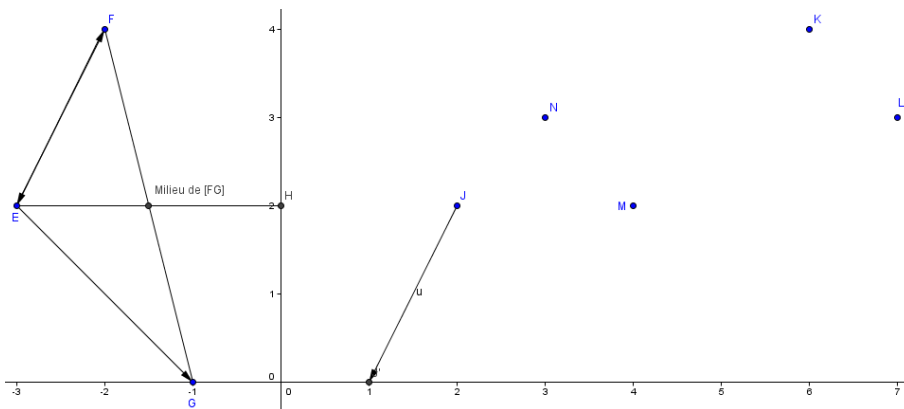
1. Tableau de variations de g .

x	-3	-1.5	1	4	5	7
$g(x)$	-1	0	-2	1	0	3

2.

	Sur $[-2; 4]$	Sur $[2; 6]$	Sur D_g
Minimum	-2	-1,25	-2
Maximum	1	1	3

Exercice 4 - Construction géométrique



En construisant H , on a construit le parallélogramme $EFHG$.

Exercice 5 - Restitution de cours

Une fonction affine dont l'expression est $f(x) = a \times x + b$ est strictement croissante quand $a > 0$, strictement décroissante quand $a < 0$ et constante quand $a = 0$.

$f(x) = 5x = 5 \times x + 0$, donc $a = 5 > 0$. **f est strictement croissante**.

$g(x) = 1 - 2x = -2 \times x + 1$, donc $a = -2 < 0$. **g est strictement décroissante**.

$h(x) = 3 = 0 \times x + 3$, donc $a = 0$. **h est constante**.

$i(x) = \frac{1+x}{5} = \frac{1}{5} + \frac{x}{5} = \frac{1}{5} \times x + \frac{1}{5}$, donc $a = \frac{1}{5} > 0$. **i est strictement croissante**.