Correction du DS 2^{de} n°4

Exercice 1

- 1) $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{BD}$
- 2) $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DB}$, ou $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{DD}$ ou $\overrightarrow{BB} = \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DC}$...
- 3) $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DM} + \overrightarrow{MG} = \overrightarrow{AG}$ ou $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DG} + \overrightarrow{MM} = \overrightarrow{AG}$...
- 4) $\overrightarrow{HF} + \overrightarrow{FG} + \overrightarrow{GA} + \overrightarrow{AH} = \overrightarrow{0}$ ou $\overrightarrow{GF} + \overrightarrow{FG} + \overrightarrow{HA} + \overrightarrow{AH} = \overrightarrow{0}$...

Exercice 2

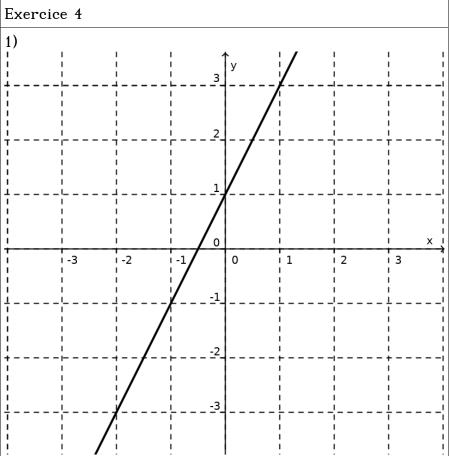
Exercice 3

	1	1		1	1	1	1
valeur	1,2	1,4	1,9	2	2,5	2,7	3
Fréq.	0,04	0,16	0,18	0,24	0,2	0,12	0,06
FCC	0,04	0,2	0,38	0,62	0,82	0,94	1
ECC	6	30	57	93	123	141	150
Eff.	6	24	27	36	30	18	9

1)2) $Q_1=1,9$, Me=2 et et $Q_3=2,5$.

Exercice 5

 $A=(3x+3)^2=9x^3+18x+9$ $B=(-2x+5)^2=4x^2-20x+25$ $C=(4x+5)(5-4x)25-16x^2$ $D=(6x-7)(8x-5)=48x^2-86x+35$



- 2) f(x)=0 ssi 2x+1=0 ssi 2x=-1 ssi x=-0,5.
- 3) f est strictement croissante sur $\mathbb R$ d'où son tableau de signes :

х	∞	-0,5	∞
2x+1	_	0	+

4) Par lecture du tableau ci-dessus, $f(x) \ge 0$ ssi $x \ge -0.5$.