



Classe de 5°

CORRIGE D. N. S. N° 2

Exercice n°1 :

- Le Havre a pour coordonnées $(-1 ; 1,7)$
- Strasbourg a pour coordonnées $(2 ; 0,7)$
- Paris a pour coordonnées $(-0,8 ; 0,8)$
- Nantes a pour coordonnées $(-2,2 ; 0)$
- Bordeaux a pour coordonnées $(-2 ; -1,7)$
- Marseille a pour coordonnées $(1,5 ; -3)$
- Lyon a pour coordonnées $(1 ; -1,5)$

- 88	-85	-84	-87	-32	-852	-20	-35
-95	-84,8	-89	-100	+12	-3	+70	-1
-88,1	-84	-79	-86	-88	-70	-73	0
-78,1	-76	-75	-74,9	-73	-69	-71	-10
-77	-76,6	-75,1	-75	-74	-65,1	-66	-1
-3	-74	-99	-5,45	-66,4	-65	-64	-67
-12	-13	-12,1	-45	-66	-61,8	-68	-3
-74	-84	+52	-1	-16,1	-32	-96	-5,4
-65	-3	4,8	+2	0	-0,1	-12,5	-18
-63	-4	5	-12	15	7,5	3,4	-12

Exercice n°2 :

(Exemple de trajet)

On arrive sur le nombre 15

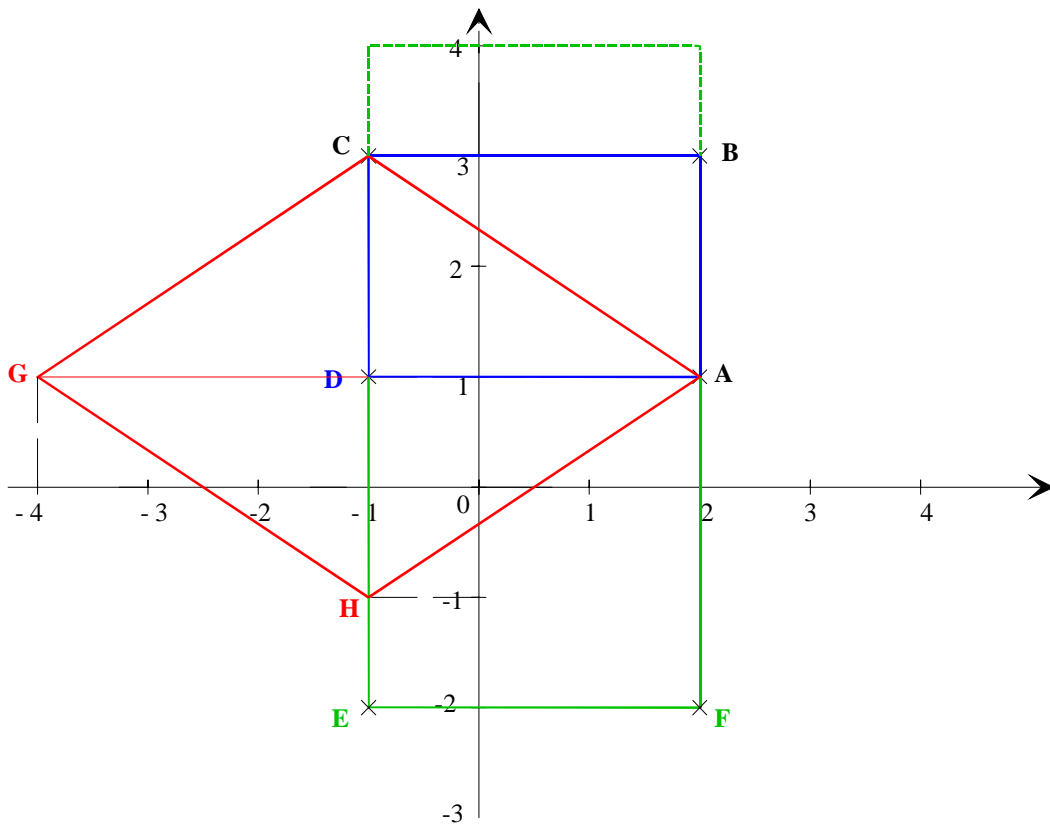
Exercice n°3 :

3. b) **D (-1 ; 1)**

4. b) 1^{er} solution : **E(-1 ; -2) et F(2 ; -2)**

2^{ème} solution : **E(-1 ; 4) et F(2 ; 4)**

5. b) **G(-4 ; 1) et H(-1 ; -1)**



Exercice n°4 :

Un exemple de démarche

① En ajoutant les trois balances, on obtient deux fois le poids de chaque personnage

$$145 + 151 + 42 = 338 \text{ (kg)}$$

② En divisant 338 (kg) par 2, on a le poids de toutes les personnes.

$$338 : 2 = 169 \text{ (kg)}$$

③ Si à 169 kg on soustrait par 42 kg on trouvera le poids du gros Dédé car dans 42 kg on a le poids de petit Francis et celui du chien Boudin

$$169 - 42 = 127 \text{ (kg)}$$

$$170$$

④ On termine ensuite en soustrayant 145 et 151 par 127 pour trouver le poids de petit Francis et le poids du chien Boudin.

$$145 - 127 = 18 \quad \text{et} \quad 151 - 127 = 24$$

Conclusion : **Le gros Dédé pèse 127 kg, le petit Francis 24 kg et le chien Boudin 18 Kg**