

5^e

Correction de la fiche 41

Exercice 1:

a. L'effectif total est 25.

b.

Mois de naissance	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Avril	Sep	Oct	Nov	Déc	Total
Effectif	2	1	0	3	7	1	2	1	0	2	4	2	25
Fréquence en fraction	$\frac{2}{25}$	$\frac{1}{25}$	0	$\frac{3}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{2}{25}$	$\frac{1}{25}$	0	$\frac{2}{25}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{2}{25}$	1
Fréquence décimale	0,08	0,04	0	0,12	0,28	0,04	0,08	0,04	0	0,08	0,16	0,08	1

Exercice 2:a. $75 - (19 + 28) = 75 - 47 = 28$

La France a gagné 28 médailles de bronze.

b.

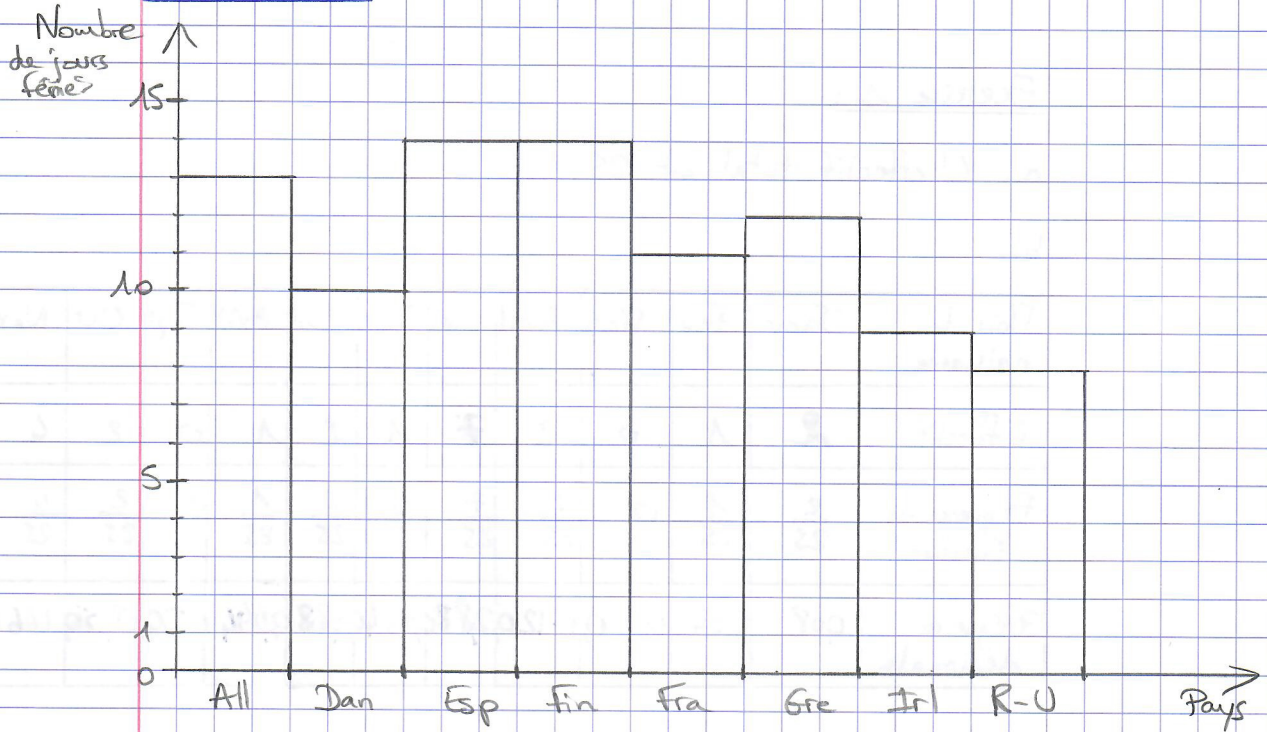
c.

	Or	Argent	Bronze	Total
Nombre de médailles	19	28	28	75
Fréquence en fraction	$\frac{19}{75}$	$\frac{28}{75}$	$\frac{28}{75}$	1
Fréquence en pourcentage	25,3*	37,3	37,3	1

Exercice 3:a. La fréquence d'apparition du chiffre 3 est $\frac{11}{96}$.b. La fréquence d'apparition des chiffres pairs est $\frac{49}{96}$.c. La fréquence d'apparition des chiffres impairs est $\frac{45}{96}$.

Il n'est pas nécessaire de recompter: s'il y a 49 chiffres pairs, il y a 45 chiffres impairs car $96 - 49 = 45$.

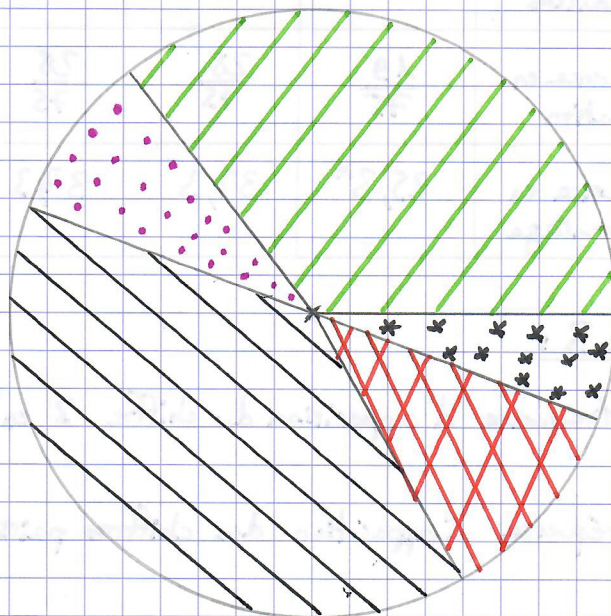
Exercice 4:



Exercice 5:

	Chambres	SdB+W/C	Salon	Cuisine	Dégagement	Total
Superficie en m^2	32	8	35	10	5	90
Angle en $^\circ$	128	32	140	40	20	360

$\times 4$



- Chambres
- SdB+W/C
- Salon
- Cuisine
- Dégagement

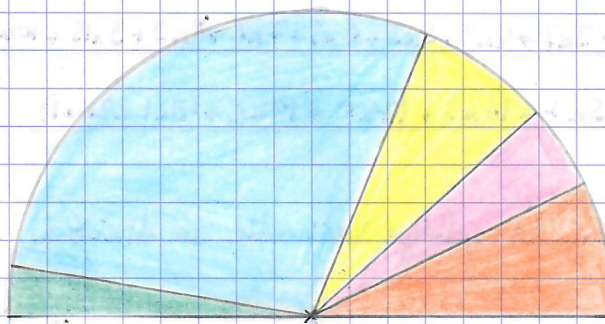
Exercice 6 :

Ingédients	Quantité	Quantité en g.	Fréquence en %	Angle en
Farine	250g	250	14,4*	26*
Sucre	150g	150	8,6	16
Oeufs	4	240*	13,8	25
Lait	1L	1000	57,5	103
Pruneaux	100g	100	5,7	10
Total	-	1740	100	180

$$* 4 \times 60 = 240$$

$$* \frac{250}{1740} \times 100$$

$$* \frac{250}{1740} \times 180$$



- Farine
- Sucre
- Oeufs
- Lait
- Pruneaux

Exercice 7 :

Note	A	B	C	D	E	Total
Fréquence décimale	0,22	0,15	0,3	0,08	0,25	1
Fréquence en %	22	15	30	8*	25	100

$$22 + 15 + 30 + 25 = 92$$

$$100 - 92 = 8$$

Exercice 8 :

$$\frac{15 + 20 + 5 + 10 + 8 + 17 + 19 + 4 + 16}{9} = \frac{114}{9} \approx 12,67$$

La série de notes a pour moyenne environ 12,67.

Exercice 9:

a. $\underbrace{12; 14}_{+6}; \underbrace{7; 3}_{-10}; ?$

Il faut que la 5^e note soit 14. (+4)

$$\frac{12+14+7+3+14}{5} = 10$$

b. $\underbrace{20; 13}_{+13}; \underbrace{4; 7; 6}_{-13}; ?$

Il faut que la 6^e note soit 10.

Exercice 10:

a. $1+3+2+3+5+6+9+15+23+12+15+16+11+7+3+2+1+1=135$

135 élèves ont effectué ce devoir.

b.
$$\frac{(1 \times 1 + 2 \times 0 + 3 \times 3 + 4 \times 2 + 5 \times 3 + 6 \times 5 + 7 \times 6 + 8 \times 9 + 9 \times 15 + 10 \times 23 + 11 \times 12 + 12 \times 15 + 13 \times 16 + 14 \times 11 + 15 \times 7 + 16 \times 3 + 17 \times 0 + 18 \times 2 + 19 \times 1 + 20 \times 1)}{135} = \frac{1444}{135} \approx 10,7$$

La moyenne du collège arrondie au dixième est 10,7.