

Parcours vert

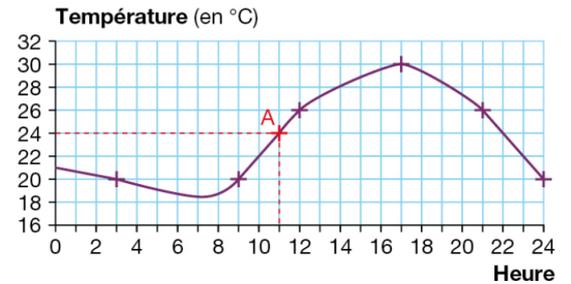
Exercice n°9 page 100 : ★

- a) 6 filles ont les yeux bruns. 2 garçons ont les yeux verts.  
7 élèves ont les yeux bleus car  $3+4=7$ .
- b) 27 élèves sont dans cette classe car  $3+4+6+7+5+2=27$ .

	Filles	Garçons
Yeux bleus	3	4
Yeux bruns	6	7
Yeux verts	5	2

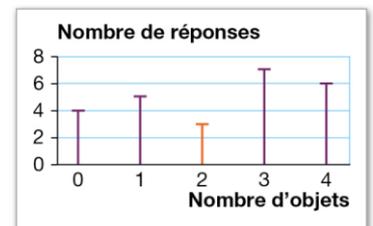
Exercice n°28 page 103 : ★

- a) La point A indique qu'à 11h, la température est de **24°C**.
- b) Il a fait 20°C à 3h et à 9h.
- c) La température maximale a été atteinte à 17h. Il faisait alors **30°C**.
- d) La température a été au-dessus de 26°C entre 12h et 21h soit une durée de **9h**.
- e) Entre minuit et environ 7h du matin, la température diminue doucement jusqu'à 18°C environ.  
Ensuite, la température augmente jusqu'à 17h pour atteindre 30°C.  
Enfin, elle diminue jusqu'à minuit.



Exercice n°10 page 100 : ★

- 1) Le bâton orange indique que **3 personnes ont 2 objets connectés**.
- 2) **25 personnes** ont été interrogées car  $4+5+3+7+6=25$ .
- 3) a) **9 personnes** moins de 2 objets connectés (0 ou 1) car  $4 + 5 = 9$ .  
b) **16 personnes** ont au moins 2 objets connectés car  $3 + 7 + 6 = 16$ .



Fiche 1, exercice n°1 : ★

- 1) a) **Cinquante-neuf élèves** sont en 6<sup>ème</sup>.

Niveau	6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>
Nombre d'élèves	59	72	82	74

- b) **Deux cent quatre-vingt-sept élèves** sont au collège Yves Coppens car  $59+72+82+74=287$ .

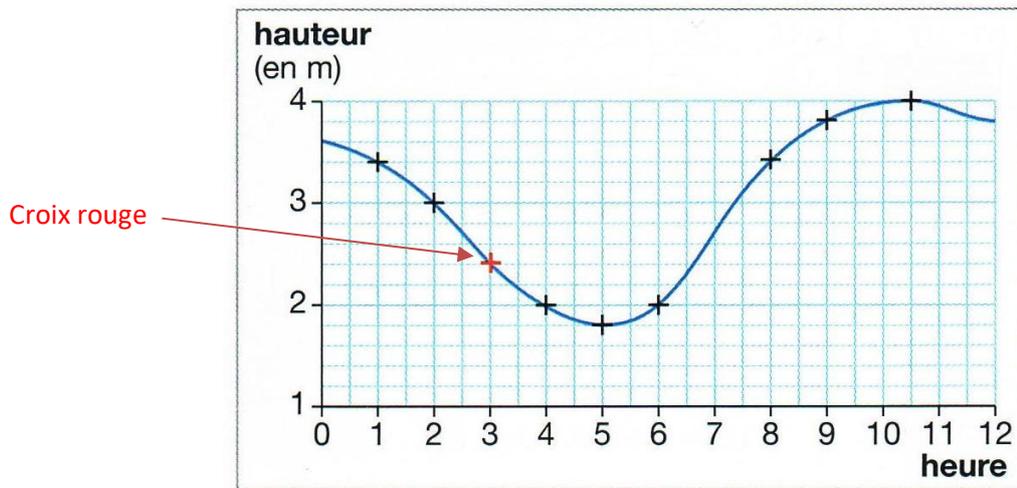
- 2) a) La superficie de l'océan Indien est de **soixante-seize millions deux cent mille km<sup>2</sup>**.

Océan	Superficie (en km <sup>2</sup> )
Arctique	14 800 000
Atlantique	91 600 000
Indien	76 200 000
Pacifique	178 700 000

- b) L'océan le plus vaste est l'océan **Pacifique** avec une superficie de **cent soixante-dix-huit millions sept cent mille km<sup>2</sup>**.

## Fiche 1, exercice n°2 : ★

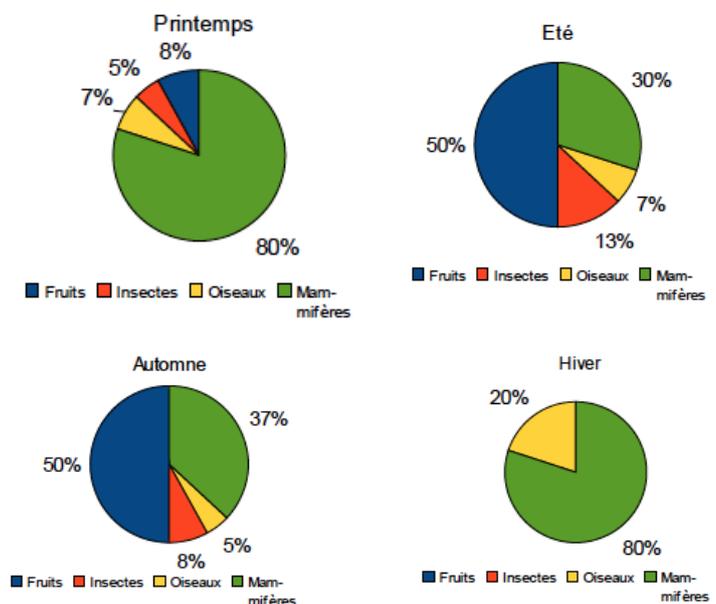
Le graphique ci-dessous décrit les variations de la hauteur de la mer dans le port de Fort-de-France (Martinique) un matin, de 0h à 12h.



- 1) L'écart entre deux lignes horizontales représente **20 cm** car 5 carreaux représentent 1m.
- 2) a) La croix rouge indique qu'à 3h, la hauteur d'eau est de **2m40**.  
b) La hauteur d'eau à 8h est de 3m40 et à 9h, elle est de **3m80**.  
c) La hauteur d'eau est de 2m à 4h et à 6h.
- 3) a) Le voilier de Julien peut sortir du port entre **0h et 1h** ou entre **8h et 12h**.  
b) La hauteur maximale est de **4m à 10h30**.
- 4) La hauteur d'eau dans ce port entre 0h et 12h varie entre 1m80 (minimum) et 4m (maximum) soit un écart maximum de **2m20**. On appelle cela le marnage.

## Fiche 2, exercice n°3 : ★

- 1) En hiver, le renard mange **des mammifères et des oiseaux**.
- 2) L'aliment principal mangé par le renard **en été et en automne est « les fruits »** et en hiver et au printemps, c'est **« mammifères »**.
- 3) Les mammifères représentent **37%** de l'alimentation du renard **en automne**.



- 4) Les insectes représentent **13%** dans l'alimentation du renard l'été.

Parcours bleu

Exercice n°20 page 102 : ★★

	6 <sup>ème</sup> A	6 <sup>ème</sup> B	Total
Externes	6	8	14
DP	22	19	41
Total	28	27	55

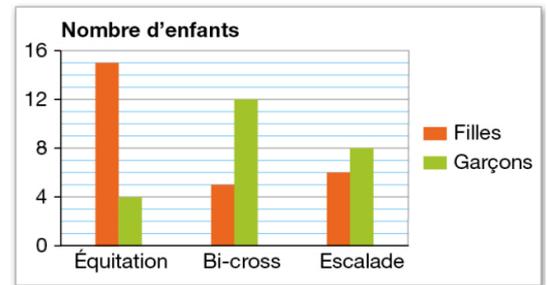
- a) Voir tableau ci-contre.  
 b) En 6<sup>ème</sup> A, il y a **28** élèves.

Exercice n°22 page 102 : ★★

- 1) a) Les filles sont les plus nombreuses à l'équitation.  
 b) L'escalade a été choisie par 8 garçons.  
 c) **5 filles** ont choisi le bi-cross.

2) Tableau :

	Equitation	Bi-cross	Escalade	Total
Filles	15	5	6	26
Garçons	4	12	8	24
Total	19	17	14	50

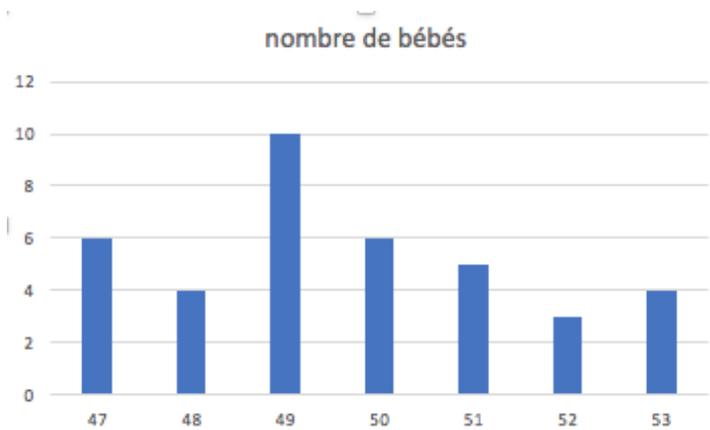


b) On compte **50 enfants** ce mercredi.

Exercice n°23 page 102 : ★★

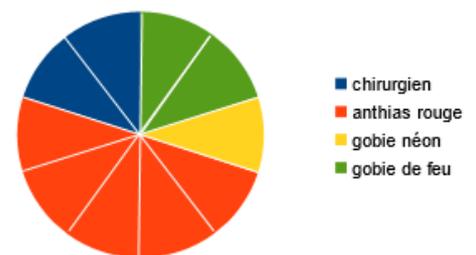
Diagramme en bâtons :

Taille (en cm)	47	48	49	50	51	52	53
Nombre de bébés	6	4	10	6	5	3	4



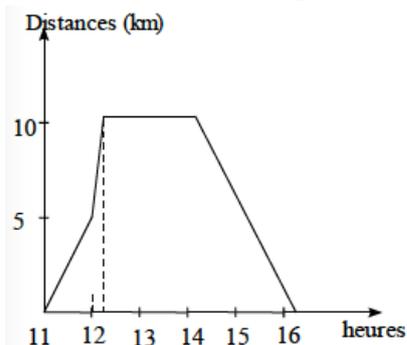
Fiche 2, exercice n°4 : ★★

- 1) L'espèce la plus présente dans son aquarium est « **anthias rouge** »  
 2) Elle représente la **moitié** des poissons (5 parts sur 10).  
 3) « **Gobie néon** » représente un dixième des poissons.  
 4) Comme Thomas a compté dix anthias rouge dans son aquarium, cela signifie que chaque part du diagramme représente 2 poissons. Il y a donc **4 chirurgiens, 4 gobie de feu et 2 gobie néon.**



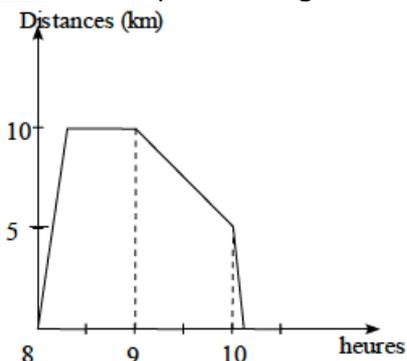
Fiche 3, exercice n°5 : ★★ le nouveau petit chaperon rouge !

**1<sup>ère</sup> sortie** du chaperon rouge



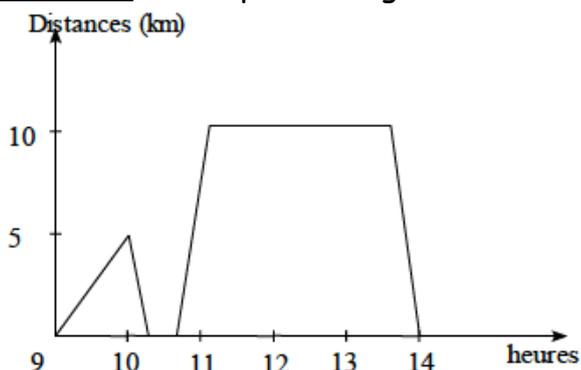
- 1) Il est parti de chez lui à 11h.
- 2) Il a commencé à pied (5km) puis en bus.
- 3) Il est arrivé à 12h10 chez sa grand-mère.
- 4) Il resté 2h chez elle.
- 5) Il est revenu à pied (10km en 2h).
- 6) Il est rentré chez lui à 16h10.

**2<sup>ème</sup> sortie** du chaperon rouge



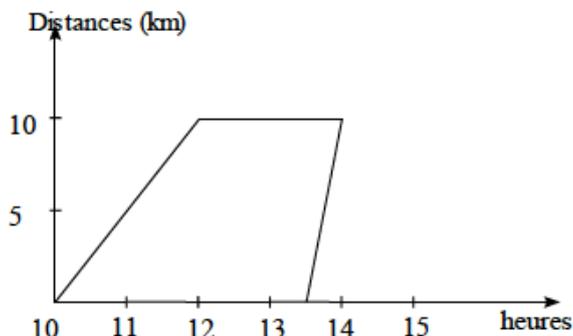
Il est parti de chez lui 8h.  
 Il est allé chez sa grand-mère en bus.  
 Il est donc arrivé chez sa grand-mère à 8h20.  
 Il y est resté jusqu'à 9h puis il est rentré à pied pendant 5km puis il a pris un bus pour arriver chez lui vers 10h10.

**3<sup>ème</sup> sortie** du chaperon rouge



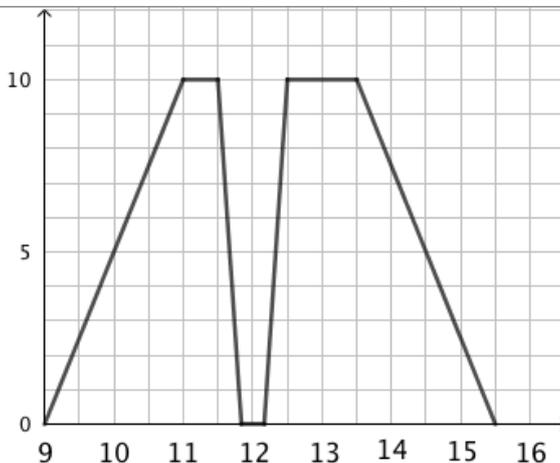
Il est parti de chez lui à pied à 9h, il a marché pendant 5 km.  
 Il s'est rendu-compte qu'il avait oublié son petit pot de beurre, il est donc rentré chez lui en bus.  
 Il est reparti chez sa grand-mère à 10h40 en bus.  
 Il est resté chez sa grand-mère pendant environ 3h de 11h à 13h40.  
 Il est rentré chez lui en bus.

**4<sup>ème</sup> sortie** du chaperon rouge

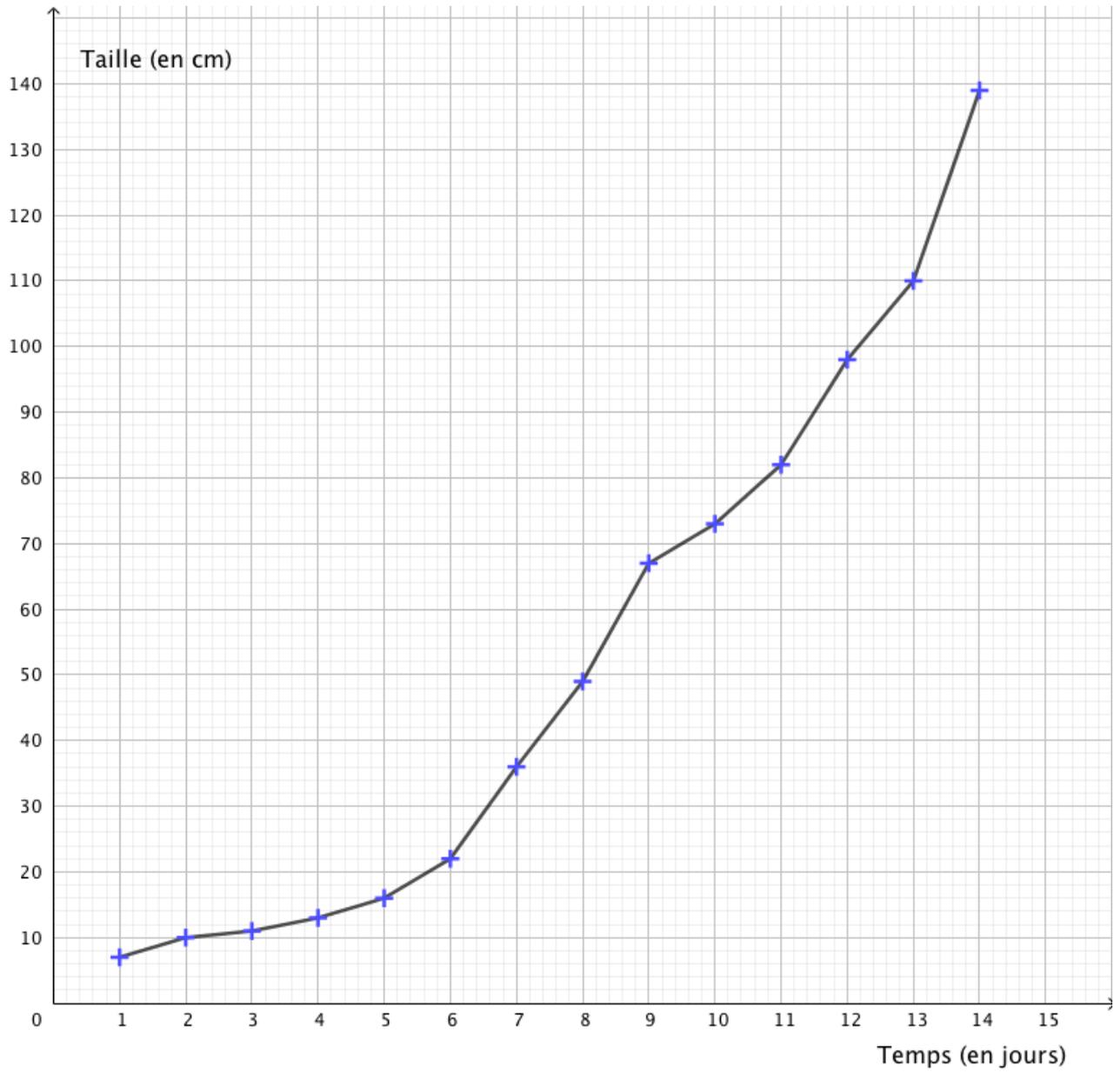


Il s'est trompé dans son graphique car il ne peut pas être à 2 endroits différents au même moment. Par exemple, à 13h40, il ne peut pas être chez lui et en même temps chez sa grand-mère.

**5<sup>ème</sup> sortie** du chaperon rouge



Exercice n°29 page 103 : ★★



Parcours rouge

Exercice n°40 page 106 : ★★ « ligne de bus »

1) Anna ne peut pas prendre le bus de 7h53 car il arrive à l'arrêt « Mairie » à 8h01 qui est l'arrêt le plus proche du collège.

2) a) Elle veut arriver au collège à 7h50 environ, elle doit donc arriver à l'arrêt « Mairie » à 7 h45.

Pour cela elle doit prendre le bus à **7h33** à l'arrêt « René Bouhier ».

b) Elle arrivera donc au collège à **7h46** car le bus arrive à l'arrêt « Mairie » à 7h51, et il y a 5 minutes de marche ensuite pour aller au collège

3) a) Martin doit monter à **7h52** à l'arrêt cathédrale.

b) Ils arriveront au collège à **8h17**. (8h12 + 5 minutes).

Mitrie	6.59	7.12	7.23	7.31	7.42
Cathédrale	7.08	7.21	7.32	7.41	7.52
St-Nicolas	7.14	7.27	7.38	7.47	7.58
René Bouhier	7.19	7.33	7.44	7.53	8.04
Zola	7.23	7.38	7.49	7.58	8.09
Mairie	7.26	7.41	7.52	8.01	8.12
Tertre	7.33	7.48	7.59	8.08	8.19

Exercice n°51 page 107 : ★★ « le sport »

	Zoé	Tom	Léa
Tennis	NON	OUI	NON
Voile	NON	NON	OUI
Judo	OUI	NON	NON

- Zoé ne fait pas de tennis.
- Tom ne fait pas de voile.
- Léa ne fait pas de judo.
- Zoé ne sait pas nager.

Zoé fait du judo, Tom fait du tennis et Léa fait de la voile.

Fiche 5, exercice n°9 : ★★ Trajet Toulon-Paris

Antoine finit son travail à 16h45. Il lui faut 7 minutes pour arriver au ponton « Saint-Mandrier ». **Il prendra donc le bateau de 17h.**

Il arrivera au ponton « Toulon » à 17h 25, puis il marchera 15 minutes pour arriver à la gare.

Il y sera donc à 17h40. **Il prendra le train à 17h43** et arrivera à Paris à 21h45.

**Le voyage aura donc duré au total 5 heures** (entre 16h45 et 21h45).

**Exercice n°21 page 102 :** ★★★

1) Voir tableau ci-contre :

	6 <sup>ème</sup> 1	6 <sup>ème</sup> 2	6 <sup>ème</sup> 3	Total
Tablettes	5	7	8	20
Livre	4	4	2	10
Total	9	11	10	30

2) a) 25% représentent la moitié de la moitié d'une quantité car 25 est la moitié de 50 qui est la moitié de 100.

Donc 25% de 30 élèves correspond à la moitié de la moitié de 30, soit 7,5 car 15 est la moitié de 30, et 7,5 la moitié de 15. Donc **c'est faux** car  $9 > 7,5$ .

b) **C'est vrai** car 20 élèves sur 30 travaillent sur tablette soit 2 élèves sur 3.

c) 20% est une proportion identique à 2 pour 10, donc **c'est vrai**.

**Exercice n°24 page 102 :** ★★★

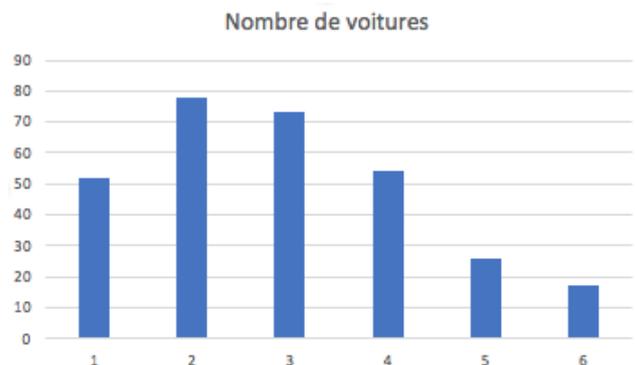
1) Voir diagramme ci-contre :

2)  $52+78+73+54=257$ .

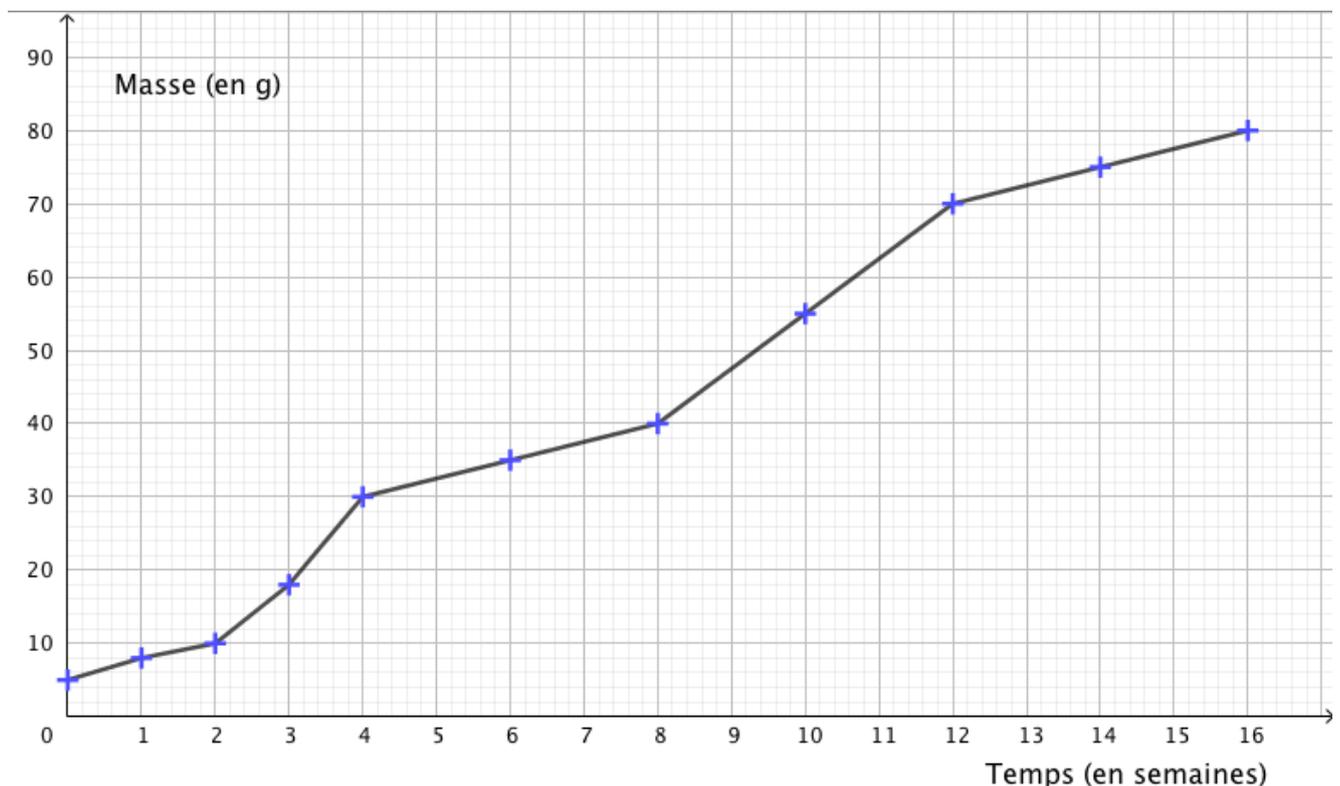
257 voitures ont moins de 5 personnes à bord.

Trois quarts de 300 est égal à 225.

**Léa a raison.**



**Exercice n°30 page 103 :** ★★★



Parcours Noir

Exercice n°2 page 97 : ★★★

a)  $120+24=144$  et  $240-144 = 96$

b)  $180+92+92 = 364$

c)  $120+180=300$

d)  $24+92=116$

e)  $188-96=92$  et f)  $240+364=604$ . On vérifie avec :  $300+116+188=604$ .

	Dériveur	Planche	Catamaran	Total
Juillet	120	24	a) 96	240
Aout	180	92	e) 92	b) 364
Total	c) 300	d) 116	188	e)

Exercice n°3 page 97 : ★★★

a)  $3360-160=3200$

b)  $7900+380=8280$

c)  $380-(160+154)=66$

d)  $1266-66=1200$

e)  $7900-(3200+1200)=3500$  et f)  $3500+154=3654$ . On vérifie avec :  $3360+1266+3654=8280$ .

	Nice	Grenoble	Lille	Total
Bon état	a) 3200	d) 1200	e) 3500	7900
Défectueuses	160	b) 66	154	380
Total	3360	1266	f) 3654	c) 8280

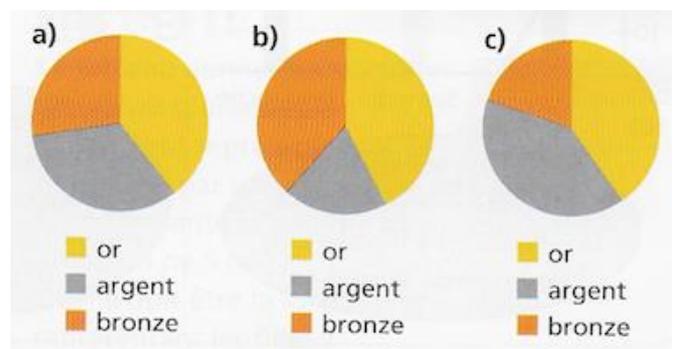
Fiche 4, Exercice n°6 : ★★★

1) A la lecture de ce tableau, les JO ont eu lieu en hiver car ces pays obtiennent de très bon résultat aux JO d'hiver en raison de leur situation sur la planète.

Pays	Médailles d'or	Médailles d'argent	Médailles de bronze	Total
① Russie	13	11	9	33
② Norvège	11	5	10	26
③ Canada	10	10	5	25

2) Le diagramme b) est celui de la Norvège car elle a presque autant de médailles d'or que de bronze et 2 fois moins de médailles d'argent.

Donc sur le diagramme, les cases jaune et orange sont presque de même taille et 2 fois plus grande que la grise.



Le diagramme c) est celui du Canada car il a autant de médailles d'or que d'argent 10 (case jaune et grise identique) et 2 fois moins de médailles d'argent 5 (case orange 2 fois plus petite que les autres).

Par élimination, le diagramme a) est celui de la Russie.

**Fiche 4, exercice n°7 :** ★★★

Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nombre de visiteurs	462	528	648	570	396	864

1)  $648 : 3 = 216$  et  $648 + 216 = 864$ .

**864 visiteurs** se sont rendus au musée de cette ville en 2015.

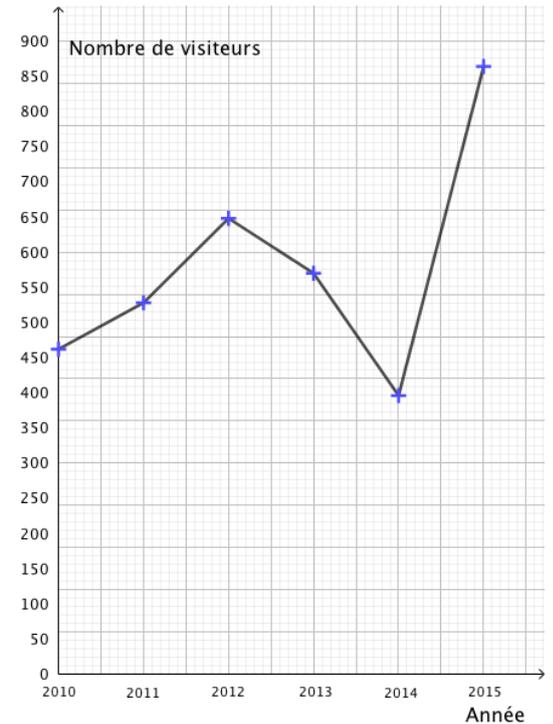
2) Voilà la courbe ci-contre :

3) Ce musée a connu la plus grande affluence en **2015**.

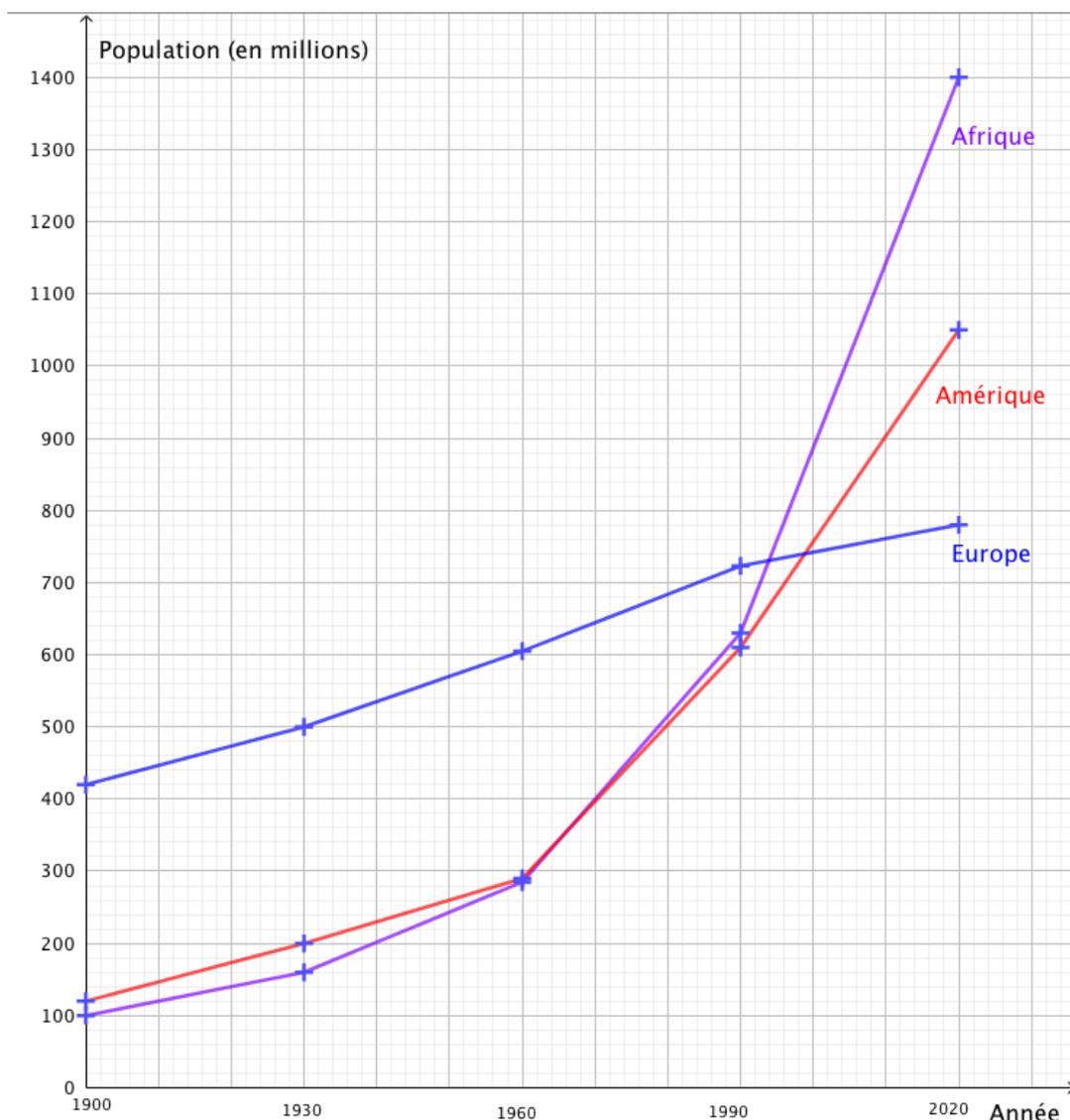
4) 25% représentent la moitié de la moitié d'une quantité car 25 est la moitié de 50 qui est la moitié de 100.

Donc 25% de 528 visiteurs correspond à la moitié de la moitié de 528, soit 66 car 264 est la moitié de 528, et 132 la moitié de 264.

Ensuite  $528 - 132 = 396$ . **Donc c'est vrai.**



**Fiche 4, exercice n°8 :** ★★★



**Fiche 5, exercice n°10 : ★★★ Nom du collègue**

a)  $\frac{2}{7} = \frac{20}{70} = \frac{40}{140}$

b)  $\frac{1}{4} = \frac{5}{20} = \frac{35}{140}$

c)  $\frac{3}{10} = \frac{21}{70} = \frac{42}{140}$

d)  $140 - (40 + 35 + 42) = 23$

e)  $\frac{22}{100} = \frac{11}{50} = \frac{33}{150}$

f)  $\frac{28}{100} = \frac{14}{50} = \frac{42}{150}$

g)  $\frac{16}{100} = \frac{8}{50} = \frac{24}{150}$  h)  $\frac{34}{100} = \frac{17}{50} = \frac{51}{150}$

i)  $26 + 40 + 33 = 99$

j)  $38 + 35 + 42 = 115$

k)  $51 + 42 + 24 = 117$

l)  $24 + 23 + 51 = 98$

	Roger	Mandela	Sand	Bolland
5 <sup>ème</sup>	26	38	51	24
4 <sup>ème</sup>	a) 40	b) 35	c) 42	d) 23
3 <sup>ème</sup>	e) 33	f) 42	g) 24	h) 51
Total	i) 300	j) 115	k) 117	l) 98

Le nom le plus cité par les élèves est *George Sand*.

**Fiche 6, exercice n°11 : ★★★ Club de sport**

**Affirmations :**

- Gabin s'est inscrit au club de tennis en 2021. La licence ne coutait pas 42 €.
- La licence de football était de 31 €, elle a été souscrite en 2019.
- Ronan s'est inscrit à un club 2 ans après celui qui a payé 54 €.
- Antoine et Mathilde ont payé 9 € de différence. Ils ont choisi un sport qui se joue avec une balle ou un ballon.
- La licence de Hockey est moins chère que celle du basket.
- Antoine, qui veut jouer avec un gros ballon, a pris une licence avant Gabin.
- La licence de basket a été souscrite avant 2023.

	Gabin	Antoine	Mathilde	Emma	Ronan
Sport	Tennis	Basketball	Handball	Football	Hockey
Année d'inscription	2021	2020	2023	2019	2022
Coût de la licence	25 €	54 €	63 €	31 €	42 €