

Prénom : _____



Date : _____

P4

Travail à la maison 😊

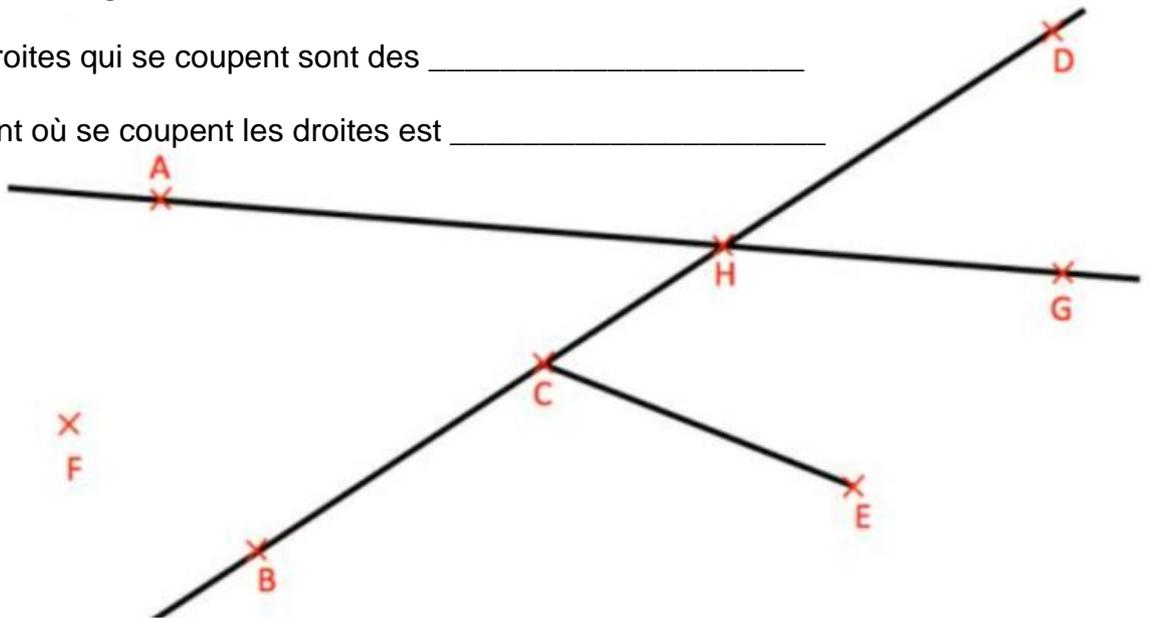
Mathématique

Solides et figures

1

Complète avec le vocabulaire suivant :
intersection – point – droite – segment de droite – droites sécantes

- a) On le représente par une croix et on le nomme par une lettre en majuscule c'est un _____
- b) Une partie de droite comprise entre deux points est _____
- c) Des points alignés forment _____
- d) Des droites qui se coupent sont des _____
- e) Le point où se coupent les droites est _____



2

Observe et complète par vrai ou faux.

a	B est un point.	
b	H est le milieu du segment [AG].	
c	[CE] est un segment.	
d	B, C et H sont des points alignés.	
e	H est un point d'intersection.	

3 Voici des figures tracées à main levée.
Entoure la figure qui est un carré et **justifie** ton choix.

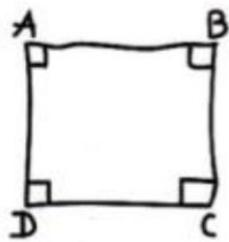


Figure 1

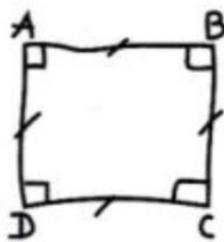


Figure 2

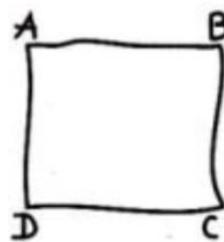
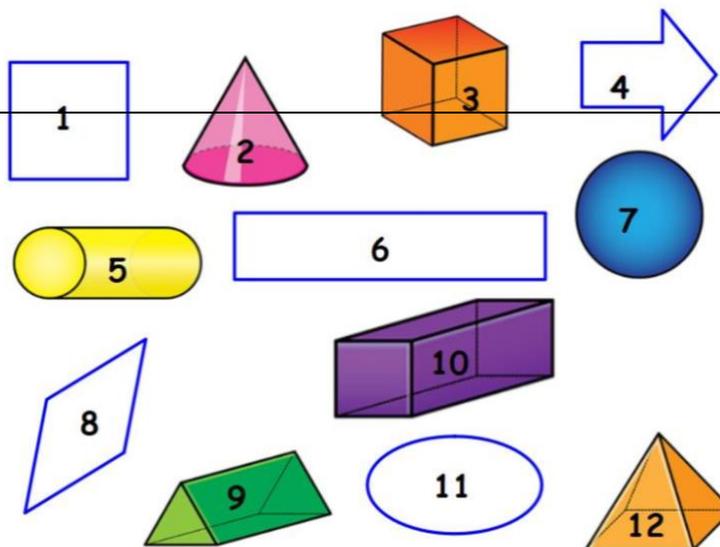


Figure 3

La figure _____ est un carré car elle possède _____

4 **Entoure :**
 - en bleu les solides,
 - en rouge les figures.



5 **Nomme-les :**

1 : _____

7 : _____

2 : _____

8 : _____

3 : _____

9 : _____

4 : _____

10 : _____

5 : _____

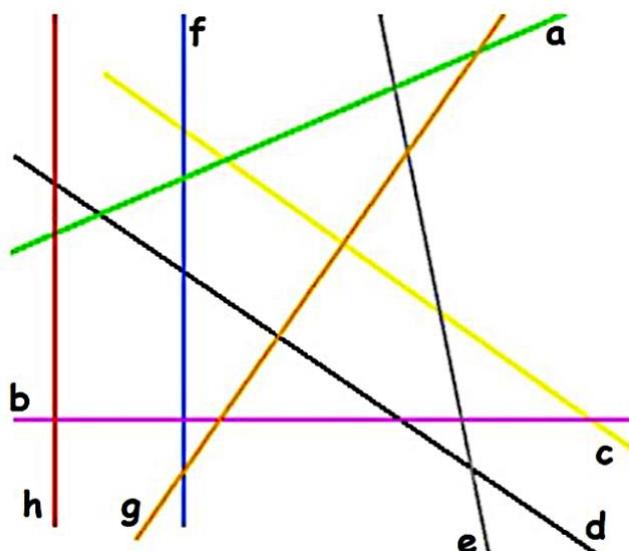
11 : _____

6 : _____

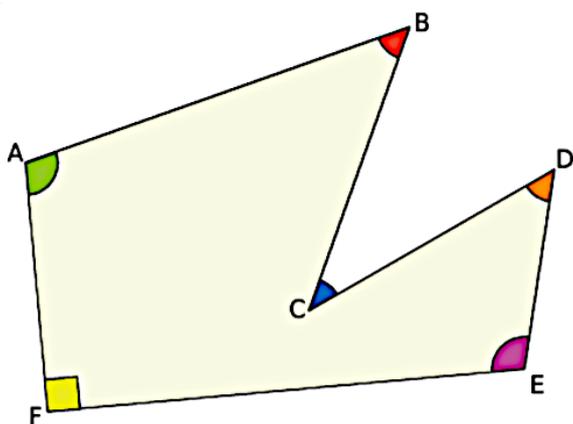
12 : _____

6 **Observe** les droites entremêlées et **complète** les phrases.

- 2 droites parallèles : _____ et _____
- 2 droites perpendiculaires : _____ et _____
- 1 droite sécante à la droite **a** : _____
- 1 droite sécante à la droite **c** : _____
- Les droites **d** et **c** sont _____
- Les droites **g** et **f** sont _____
- Les droites **g** et **d** sont _____



7 **Indique** le nom des angles suivants.

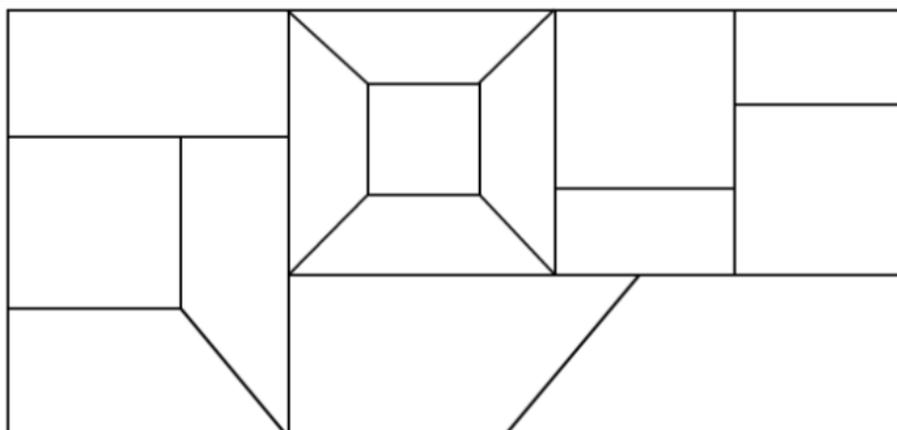


- a. L'angle \widehat{FAB} est
- b. L'angle \widehat{ABC} est
- c. L'angle \widehat{BCD} est
- d. L'angle \widehat{CDE} est
- e. L'angle \widehat{FED} est
- f. L'angle \widehat{EFA} est

8

Colorie :

- en rouge les carrés ;
- en vert les rectangles ;
- en jaune les trapèzes ;
- en orange les losanges ;
- en bleu les parallélogrammes.



9

Observe attentivement les figures et **complète** le tableau.

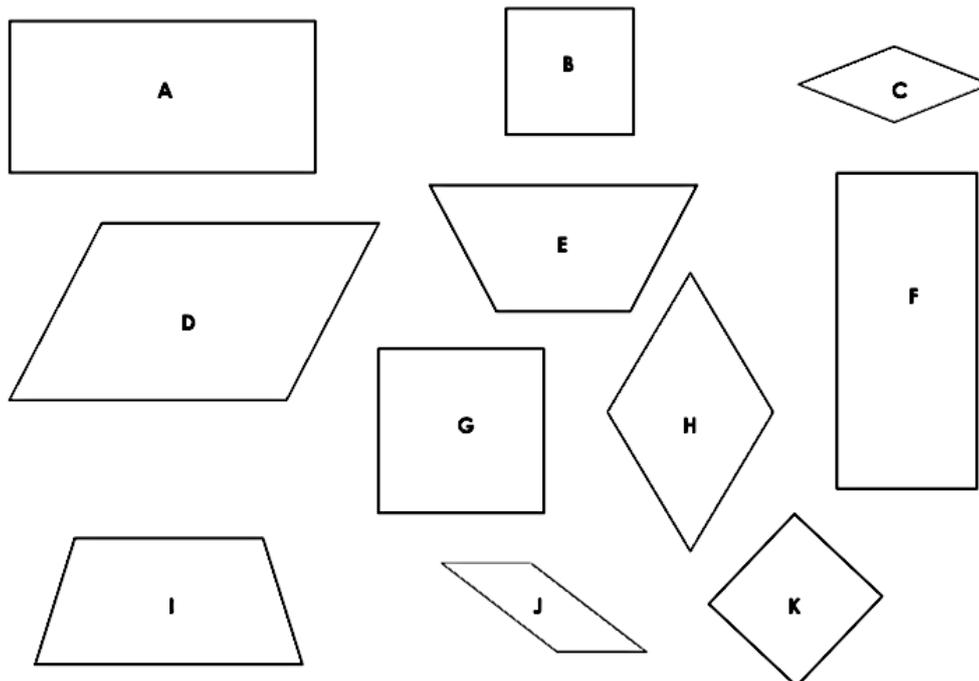
Rappel :

Noms de la figure	Particularités
Le carré	4 côtés égaux et 4 angles droits
Le rectangle	Côtés égaux 2 à 2 et 4 angles droits
Le losange	4 côtés égaux mais pas d'angle droit
Le parallélogramme	Côtés égaux 2 à 2 mais pas d'angle droit
Le trapèze	2 côtés parallèles

O = OUI et N = NON

LES CÔTÉS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4 côtés égaux	N	O									
4 côtés égaux 2 à 2	O	O								O	
4 côtés parallèles 2 à 2	O	O		O							
2 côtés parallèles	N	N									

LES ANGLES	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4 angles droits	O	O									
4 angles égaux 2 à 2	O	O						O			



10

Classe les figures ci-dessus dans le tableau.

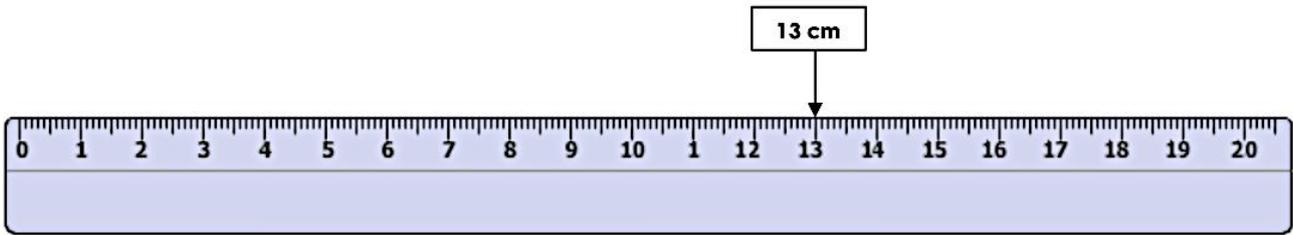
carré	rectangle	losange	parallélogramme	trapèze
B -	A -
.....

Grandeurs

1

Place sur la droite graduée les mesures suivantes :

5 mm – 7,8 cm – 120 mm – 1 cm et 3 mm – 15,6 cm – 5 cm – 20,1 cm



2

Colorie de la même couleur les mesures équivalentes.

Attention, tu dois utiliser ton abaque des longueurs pour les convertir et pouvoir les comparer entre elles !

12 hm	875 mm	12 m	87,5 cm	1,2 km	8 dm 75 mm
875 m	120 dm	1 200 m	87,5 dam	8 hm 75 m	12 000 mm

3

Convertis toutes les grandeurs et **additionne**-les.

Utilise l'abaque ci-dessous.

12 dam + 1 km + 125 m + 12 000 cm = ?

_____ m + _____ m + _____ m + _____ m = _____ m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

4

Exprime les durées dans l'unité demandée.

RAPPEL
1 JOUR = 24 HEURES
1 HEURE = 60 MINUTES
1 MINUTE = 60 SECONDES

	en minutes	en secondes
1 heure		
½ heure		
¼ heure		
¾ heure		

7 min = _____ sec	3 h = _____ min	49h = _____ j et _____ h
4 min = _____ sec	4 h = _____ min	67 h = _____ j et _____ h
8 min = _____ sec	7 h = _____ min	55 h = _____ j et _____ h
3 min = _____ sec	2h = _____ min	98 h = _____ j et _____ h
2 min = _____ sec	5 h = _____ min	72 h = _____ j et _____ h

Pour les plus rapides...

9 h 12 min = _____ min	120 sec = _____ min	3 j et 5 h = _____ min
2 h 24 min = _____ min	180 sec = _____ min	4 j et 20 h = _____ h
4 h 15 min = _____ min	300 sec = _____ min	1 j et 17 h = _____ h
1 h 55 min = _____ min	600 sec = _____ min	3 min 10 sec = _____ sec
6 h 8 min = _____ min	420 sec = _____ min	1 min 40 sec = _____ sec

5

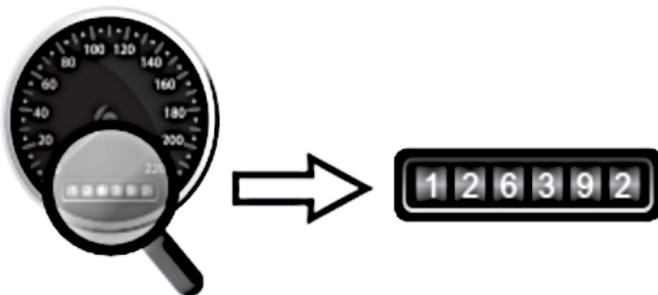
Complète le tableau en lisant attentivement les questions.

Questions	Réponses
Combien pèsent 18 sachets de pâtes de 500g chacun ?	Ils pèsent en tout _____ kg.
Combien de verres de 25 cl remplit-on avec une bouteille d'eau de 1l ?	On remplit _____ verres.
Mon train est prévu à 7h39. Si j'arrive à la gare à 6h57, combien de temps vais-je atteindre ?	Je vais attendre _____ minutes.
Quelle masse de pâté trouve-t-on dans une boîte de $\frac{1}{2}$ kg ?	Une masse de pâté de _____ grammes.

6

Lis et résous le problème.

Avant un départ en vacances, un automobiliste relève le compteur kilométrique de sa voiture :



Arrivé sur son lieu de vacances, il relève à nouveau le compteur :



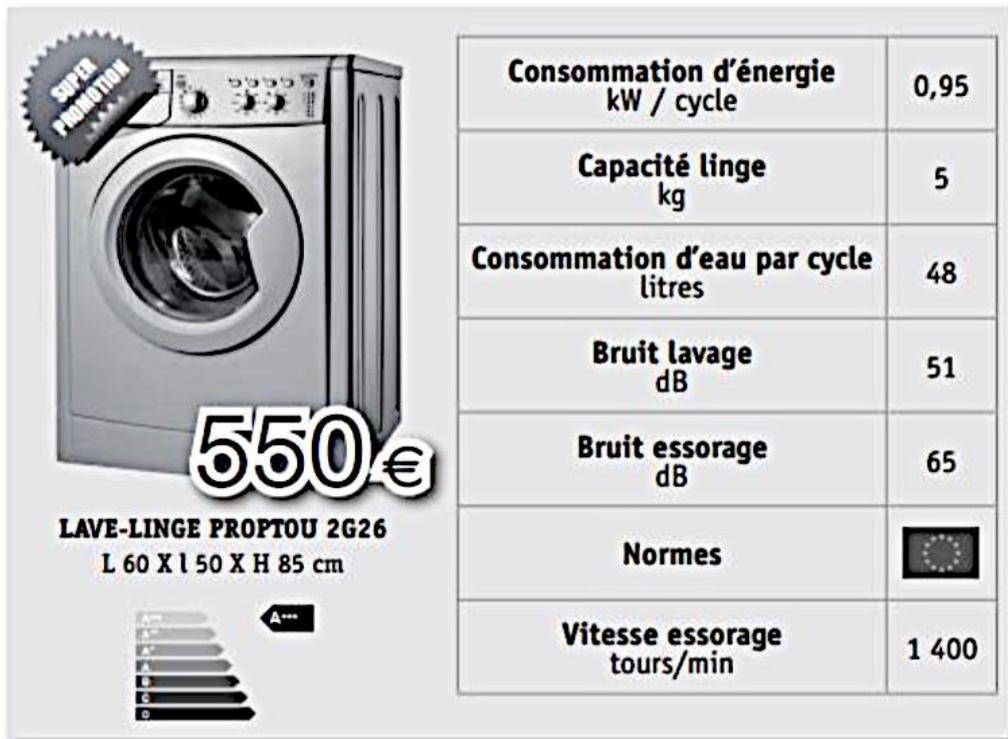
Combien de kilomètres a-t-il parcourus ?

CALCUL : _____

RÉPONSE : _____

7

Observe cette publicité et **complète** le tableau.
Indique bien les unités de grandeur !



Consommation d'énergie kW / cycle	0,95
Capacité linge kg	5
Consommation d'eau par cycle litres	48
Bruit lavage dB	51
Bruit essorage dB	65
Normes	
Vitesse essorage tours/min	1 400

Questions	Réponses
Quelle est la hauteur de lave-linge ?	
Quelle quantité de vêtements le lave-linge peut-il contenir au maximum ?	
Quelle quantité d'eau est consommée lors d'un lavage complet ?	
	550 €
	60 cm
	1 400 tours/min

8 **Indique** l'unité qui convient.

- a) Une canette remplie contient 33 _____ de liquide.
- b) Une banane pèse environ 150 _____.
- c) Le 6 janvier dernier, le thermomètre affichait une température de -7 _____.
- d) La capacité de l'aquarium de la classe peut être de 40 _____.
- e) Un train à grande vitesse (TGV) peut atteindre la vitesse de 300 _____.
- f) La hauteur d'une porte mesure environ 200 _____.
- g) Un match de football dure environ 90 _____.

9 **Observe** attentivement le calendrier annuel et **réponds** aux questions.

- 1) Repère la date d'aujourd'hui (date du jour où tu as fait l'exercice) et entoure-la en rouge.
- 2) La fin du confinement est normalement prévue le 19 avril, entoure-la en vert.
- 3) Compte le nombre de jours qu'il y a entre la date d'aujourd'hui et la fin du confinement. _____

CALENDRIER 2020

JANVIER 01/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31		

FEVRIER 02/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5						1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	11	12	13	14	15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28	29	

MARS 03/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
9							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					

AVRIL 04/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
14			1	2	3	4	5
15	6	7	8	9	10	11	12
16	13	14	15	16	17	18	19
17	20	21	22	23	24	25	26
18	27	28	29	30			

MAI 05/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
18					1	2	3
19	4	5	6	7	8	9	10
20	11	12	13	14	15	16	17
21	18	19	20	21	22	23	24
22	25	26	27	28	29	30	31

JUIN 06/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30					

JUILLET 07/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
27			1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12
29	13	14	15	16	17	18	19
30	20	21	22	23	24	25	26
31	27	28	29	30	31		

AOÛT 08/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
31						1	2
32	3	4	5	6	7	8	9
33	10	11	12	13	14	15	16
34	17	18	19	20	21	22	23
35	24	25	26	27	28	29	30
36	31						

SEPTEMBRE 09/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
36		1	2	3	4	5	6
37	7	8	9	10	11	12	13
38	14	15	16	17	18	19	20
39	21	22	23	24	25	26	27
40	28	29	30				

OCTOBRE 10/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
40				1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10	11
42	12	13	14	15	16	17	18
43	19	20	21	22	23	24	25
44	26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRE 11/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
44							1
45	2	3	4	5	6	7	8
46	9	10	11	12	13	14	15
47	16	17	18	19	20	21	22
48	23	24	25	26	27	28	29
49	30						

DECEMBRE 12/2020

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
49		1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
53	28	29	30	31			

4) Combien y a-t-il de mois dans une année ? _____

5) Quel est le 7^{ème} mois de l'année ? _____

6) Quels sont les mois qui correspondent aux vacances d'été ?

7) Quelle est la date de ton anniversaire ? _____

8) Quel jour de la semaine correspond à ta date d'anniversaire cette année ? _____

9) Quels sont les mois qui ont 30 jours ? _____

10)Quels sont les mois qui ont 31 jours ? _____

11)Quel jour de la semaine serons-nous le 8 avril ? _____

12)Combien y a-t-il de mardis en mai ? _____

13)Combien y a-t-il eu de jours d'école en février ? _____

Attention, du 24 au 28 février nous étions en congé de carnaval.

14)Quels sont les mois qui ont 5 samedis ? _____

15)Quel jour succède le 31 aout ? (le lendemain) _____

16)Quel jour de la semaine correspond au 27 septembre ? _____

17)Quelles sont les dates de début des quatre saisons ?

Été : _____

Automne : _____

Printemps : _____

Hiver : _____

18)Combien y a-t-il de jours dans une année ? _____

19)Depuis combien de jours es-tu né(e) ? _____

Écris ton calcul : _____

Traitement de données

LECTURE DE TABLEAU

1 Les soirées et les weekends dans la famille de Gillian sont bien remplis et organisés à la seconde près. **Observe** le tableau et **réponds** aux questions.

	 Guy	 Brigitte	 Gillian	 Haly	 Boma
Lundi		Cours de yoga de 19 h à 20 h	Sport : de 18 h 15 à 20 h 15		Jeu de bridge chez la voisine
Mardi	Faire les courses	Faire les courses		Cours de hockey	Regarder son feuilleton favori : Les cancre
Mercredi	Conduire Gillian à son entraînement de sport (de 18 h 45 à 20 h 15)	Préparer à manger	Sport : de 18 h 45 à 20 h 15	S'occuper du chien du voisin (Hulk)	
Jeudi	Rentrée du travail vers 21 h	Sortie avec ses amies	Réaliser un exposé sur le système cardiovasculaire		S'occuper de ses petits- enfants
Vendredi	Inviter toute la famille au bowling	Bowling	Bowling	Bowling	S'occuper du chien du voisin (Hulk)
Samedi	Conduire Gillian à son match et Haly au sien	Faire la grasse matinée	Aller à son match (9 h 45)	Aller à son match (14 h 50)	Se promener dans le parc
Dimanche	Aller à la brocante avec ses enfants (de 6 h 20 à 12 h 10)	Nettoyer la maison	Aller à la brocante	Aller à la brocante	Jouer aux échecs dans son club

a) Quel est le jour où la famille va au bowling ? _____

b) Combien d'entraînements de sport Gillian a-t-il sur la semaine ? _____

c) Qui va au yoga le lundi ? _____

d) Quels sont les jours d'entraînement d'Haly ?

Dimanche
Lundi
Mardi
Mercredi
Jeudi
Vendredi
Samedi

e) Qui regarde son émission favorite le mardi ? Quel est le nom de l'émission ?

f) Quel jour la grand-mère est-elle seule avec les 2 enfants ? _____

g) Quels sont les jours où Boma est absente de la maison ?

Dimanche Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi

h) Combien de fois le chien Hulk est-il avec la famille de Gillian ?

1 - 2 - 3 - 4 - 5

i) Cite 3 activités sportives réalisées par les membres de la famille de Gillian ?

Pour les plus rapides...

j) Combien de temps y a-t-il entre le début du match de Gillian et celui de Haly ?

k) Combien de temps, le papa et les 2 enfants restent-ils à la brocante ?

l) Combien de temps dure l'entraînement de Gillian le mercredi ?

Vrai ou faux ?

Justifie si c'est faux.

1) Papa est au bowling le jeudi soir. VRAI – FAUX

2) Boma se promène dans le parc le samedi. VRAI – FAUX

3) La famille de Gillian compte 6 membres. VRAI – FAUX

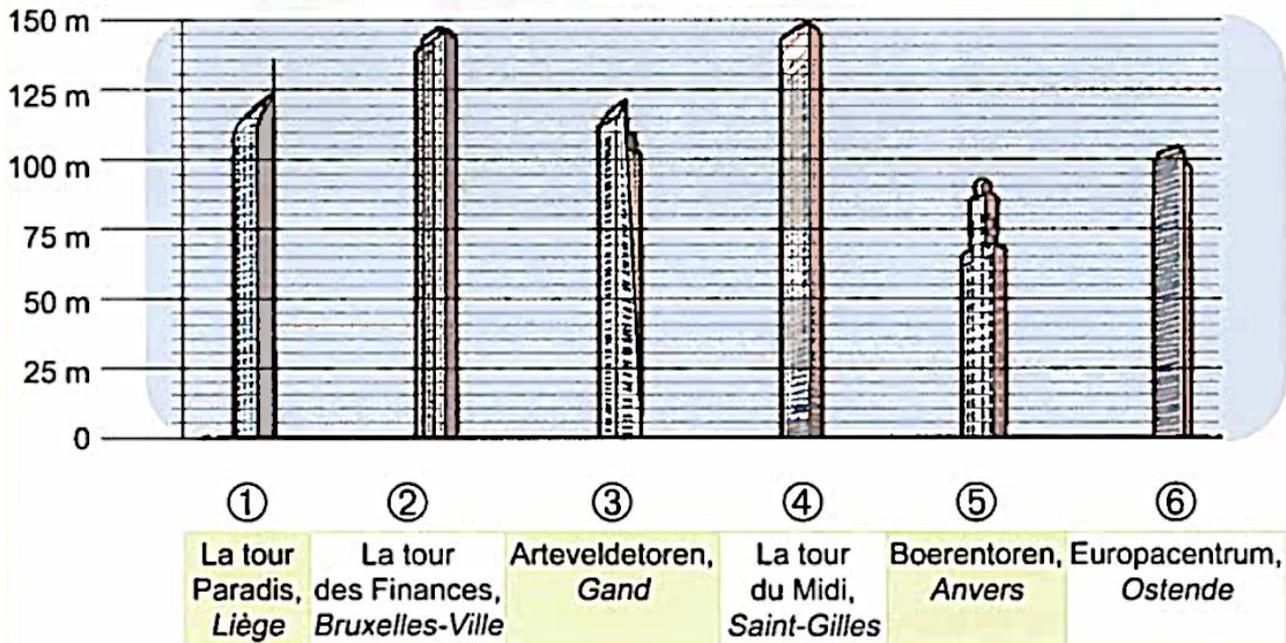
4) Toute la famille part à la brocante le dimanche. VRAI – FAUX

LECTURE DE GRAPHIQUE

2

Lola a regardé sur Internet les grandes tours de Belgique et elle les a représentées dans ce graphique.

Observe le tableau et **réponds** aux questions.



- a) Quel est le plus haut gratte-ciel ? _____
- b) Quel est celui qui mesure moins de 100 m ? _____
- c) Comment se nomme la tour qui mesure 136 m ? _____
- d) Classe ces gratte-ciels du plus grand au plus petit. Écris leur numéro.

_____ > _____ > _____ > _____ > _____

- e) Quelles sont les tours comprises entre 125 m et 150 m ?
Indique leur nom.

- f) Quelles sont les tours comprises entre 100 m et 125 m ?
Indique leur nom.

3

LA MOYENNE

La classe d'Élise a effectué des relevés de températures pendant 2 semaines. Voici le tableau des relevés.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
9 °C	4 °C	6 °C	11 °C	5 °C
7 °C	4 °C	3 °C	5 °C	6 °C

a) Élise a calculé la moyenne pour la première semaine. Sa réponse est de 7°C.

Comment a-t-elle procédé ?

CALCUL : _____

b) Calcule la moyenne pour la deuxième semaine.

CALCUL : _____

RÉPONSE-PHRASE : _____

c) **DÉFI** : Quelle sera la moyenne pour ces 10 jours ?

CALCUL : _____

RÉPONSE-PHRASE : _____

4

LA MOYENNE

Élise est partie avec sa classe en Grèce.

Elle a décidé de prendre les températures durant les deux semaines de son voyage.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1 ^{re} semaine	11 °C	14 °C	19 °C	20 °C	23 °C	16 °C	16 °C
2 ^e semaine	17 °C	19 °C	20 °C	24 °C	22 °C	18 °C	/

DÉFI : Quelle est la moyenne des températures de la 1^{ère} semaine et de la 2^{ème} semaine ?

Attention : Élise a oublié de prendre la température du dernier dimanche !

Astuce : Tu dois additionner toutes les données (les températures) et diviser par le nombre de données (le nombre de jours).

CALCUL : _____

RÉPONSE-PHRASE : _____