



Nom : Prénom : classe : Date : 2023-24

*à revoir pour 2024-25
long*

Test n°..... : Bilan ch3 : Traitement de données et pourcentages

C1	Connaître	/	Commentaire : <i>Q4a : laisser + place p. calcul</i> <i>Q4b : 2. pour Mettre la + sollicité</i> <i>Q4c : " " " " ou aucun ...</i>
C2	Appliquer	/3	
C3	Transférer	/17	
	Total	/20	Signature :

1) Ecris vrai ou faux. Corrige les propositions fausses.

- Calculer 80% d'un nombre revient à en prendre les $\frac{3}{4}$.

C2
/2

... *F. 75%*

- Une remise de 20€ sur un article coûtant 80€ correspond à une réduction de 20%.

... *F. $\frac{20}{80} = \frac{1}{4} \rightarrow 25\%$*

2) Lors des soldes, j'ai acheté un pantalon affiché au départ 60€ et pour lequel j'ai obtenu une remise de 30%. Combien l'ai-je payé ? Trouve la réponse en un seul calcul. Note ton raisonnement.

C3
/2

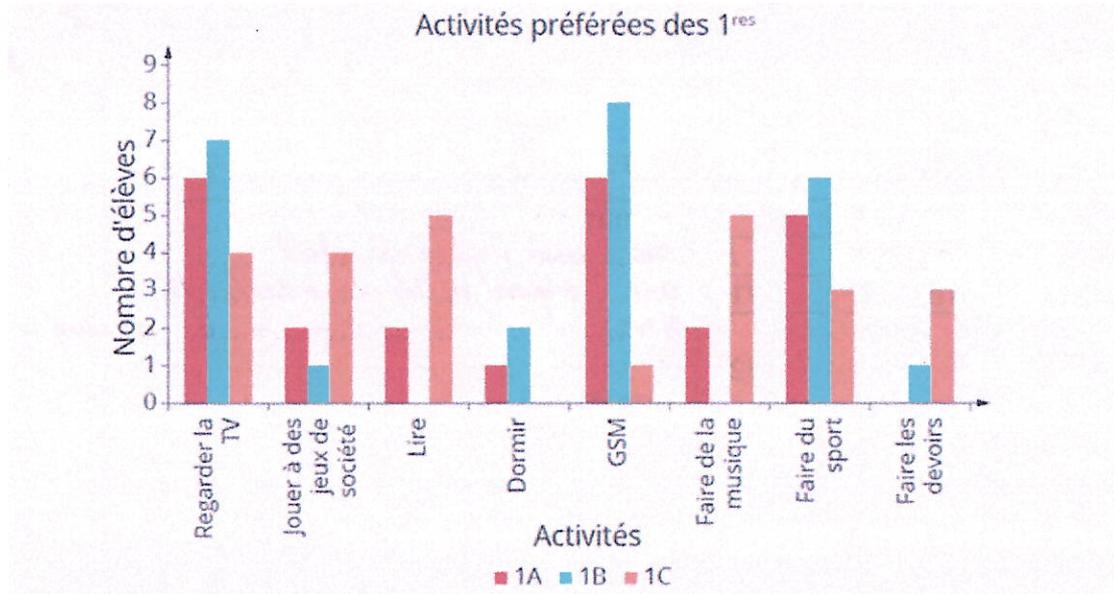
..... *60 . 0,70 = 42 €*

3) En 2021, l'école comptait 1050 élèves. En 2022, suite à une augmentation de 2%, combien y a-t-il d'élèves ? Trouve la réponse en un seul calcul. Note-le.

C3
/2

..... *1050 . 1,02 = 1071 élèves*

4) Voici les activités préférées de 3 classes de première.



A l'aide du graphique, réponds aux questions suivantes

- a) Combien y a-t-il d'élèves dans chaque classe ? ^{1A} $6+2+2+1+6+2+5=24$ ^{1B} $7+1+2+8+6+1=25$ ^{1C} $4+4+5+1+5+3+3=25$
- b) Il n'y a aucun élève de 1B qui aime cette activité : ... *lire... au... faire... de... la... musique*
- c) Je suis l'activité la moins sollicitée en 1A : ... *Faire les devoirs...*
- d) Le nom de ce graphique : ... *graphique en barres* ...
- e) **REALISE un graphique circulaire** qui illustre la répartition des activités préférées des

C3 /4

1A en complétant le tableau suivant :

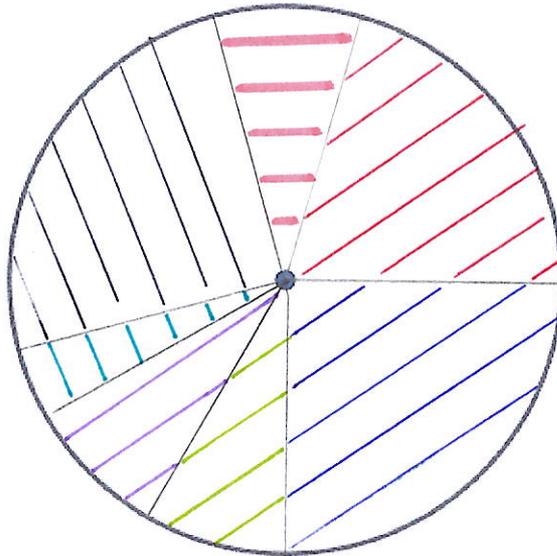
en gras

Activités	Nombre d'élèves	Pourcentage %	Amplitude d°	lég
<i>Regarder Tv</i>	6	$\frac{6}{24} = 25\%$	90°	
<i>Jouer aux jeux de société</i>	2	$\frac{2}{24} = 8,33\% \dots$	30°	
<i>lire</i>	2	$\frac{2}{24} = 8,33\% \dots$	30°	
<i>dormir</i>	1	$\frac{1}{24} = 4,166\% \dots$	15°	
GSM	6	$\frac{6}{24} = 25\%$	90°	
<i>Faire Musique</i>	2	$\frac{2}{24} = 8,33\% \dots$	30°	
<i>Faire sport</i>	5	$\frac{5}{24} = 20,833\% \dots$	75°	
<i>Faire devoirs</i>	0	0	0°	
TOTAUX	24	100%	360°	

C3 /4

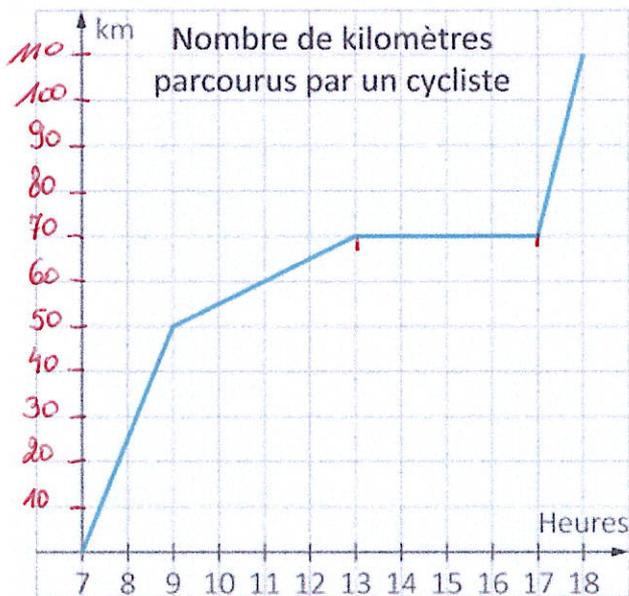
→ remplir la case

C2
/1



5) Observe et répons aux questions posées

Voici le graphique représentant le nombre de kilomètres parcourus par un cycliste heure par heure pendant sa randonnée de 110 km.



C3
/5

a) Gradue l'axe vertical

b) Combien de kilomètres a-t-il parcouru pendant la 2^{ème} heure ? *25 km*

c) Qu'à fait le cycliste entre 13h et 17h ? Explique

..... *Il a fait 1 pause car on observe 1 palier sur le graphique*

d) Pendant combien de temps a-t-il effectivement roulé ? *6+1 = 7 h* (de 7h à 13h et de 17h à 18h)

e) Quel est le nom de ce graphique ? *graphique évolutif*