





40% de 24 h sommeil 0,40 X 24h= à l'école 22% de 24h 0,22 X 24 h 5,281

360° dans un corcle

18% de 360

0,18 x 360°

= 64,8°

Lucyclette

D voiture



1. Émilie et Tasha ont examiné les voitures dans le stationnement des enseignants. Elles ont regroupé les voitures selon le pays où se trouve le siège social du fabricant. Voici leurs données:

Origine de la voiture	Nombre de voitures
Asie (sauf le Japon)	12
Europe	8
Japon	20
Amérique du Nord	10



- a) Combien de voitures y a-t-il dans le stationnement?
- b) Écris chaque type de voiture sous la forme d'une fraction du nombre total de voitures dans le stationnement.
- c) Écris chaque fraction de la partie b) sous la forme d'un pourcentage.

24% 16% 40% 20%

d) Construis un diagramme circulaire sous la forme d'un cercle de pourcentage.

24% de 360° 0,24 × 360° 2. On a demandé à un groupe d'élèves de 7<sup>e</sup> année combien de provinces et territoires du Canada ils avaient visités pendant au moins une journée. Voici les résultats du sondage.

Nombre de provinces et de territoires visités	Nombre d'élèves	Nombre d'élèves sous la forme d'une fraction du total	Chaque fraction sous la forme d'un pourcentage	Chaque pourcentage sous la forme d'un angle
0	2			
1	4			
2 ou 3	10	,		
de 4 à 6	5			
de 7 à 10	3			
11 ou 12	1			

- a) Calcule le nombre total d'élèves interrogés.
- b) Complète le tableau. Dans la dernière colonne, écris chaque pourcentage sous la forme d'un nombre décimal, puis multiplie par 360. Arrondis chaque angle au degré le plus près au besoin.
- c) Dessine un diagramme circulaire. Écris le nom de chaque secteur et les pourcentages. Donne un titre à ton diagramme.

3. Voici des données sur les élèves qui ont complété les examens du Ministère de l'Alberta en 2004-2005.

Examens du Ministère, 2004-2005

ustere, 2004-	2003
Pourcentage d'élèves	Pourcentage sous la forme d'un angle
18%	
4%	
13%	
12%	
19%	
21%	
13%	
	Pourcentage d'élèves  18 %  4 %  13 %  12 %  19 %  21 %

- a) Construis un diagramme circulaire et écris le nom et le pourcentage de chaque secteur pour représenter les données du tableau.
- b) Environ quelle fraction des élèves ont fait 4 ou 5 examens? \_\_\_\_\_ Comment le sais-tu?

4. Le tableau ci-dessous montre les traités des Premières Nations en Saskatchewan et le pourcentage approximatif des terres administrées par chaque traité. Ce tableau n'est pas complet.

Terres des Premières Nations selon les traités

Numéro Superficie des terres April de				
Superficie des terres sous la forme de pourcentages	Angle de secteur en degrés			
5%				
3%				
25%				
14%				
32%				
	Superficie des terres sous la forme de pourcentages 5 % 3 % 25 % 14 %			

- a) Calcule le pourcentage des terres administrées par le traité 4. Complète le tableau.
- b) Représente les données dans un diagramme circulaire.

Comment le sais-tu?

b)	Représente les données dans un diagramme circulaire.	angles doit égaler 360°.
:)	Quel traité administre un quart des terres?	
	Comment le sais-tu?	
I)	Quel traité administre environ 4 fois plus de terres que le traité 2?	

La somme des

98

5. On a posé la question suivante à un groupe d'adultes: «Quelle est votre façon préférée d'écouter de la musique?» Voici ce que ces adultes ont répondu.

## Préférences d'écoute des adultes

Catégorie	Nombre d'adultes	Fraction du groupe	Pourcen- tage du groupe	Pourcentage sous la forme d'un angle
CD	4			
lecteur MP3	12			
radio	18			
cassette ou baladeur	4			
vinyle	2			

- a) Complète le tableau.
- b) Dessine un diagramme circulaire.
- c) Rédige une question au sujet de ton diagramme, puis réponds-y.

6.	Matt aime faire de la compétition de BMX.
	L'été dernier, il a participé à une course à Kelowna en Colombia Britanni
	Le tableau ci-dessous indique les inscriptions dans chaque catégorie de compétiteurs.

Catégorie	Nombre de compétiteurs
femmes élite	19
hommes élite	65
adolescentes élite	31
adolescents élite	96
élite	29

- Représente les données dans un diagramme circulaire.
   Arrondis les pourcentages et les angles au nombre entier près, au besoin.
- b) Colorie le diagramme et ajoute une légende.

c)	Quelle catégorie contient environ le quart des compétiteurs?Comment le sais-tu?		
i)	Rédige une question que tu pourrais poser à partir de ton diagramme circulaire.		
	Réponds à ta question.		

99