


Nom :	Test Ceinture Blanche de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 6 points

Pour chaque problème, entoure la ou les opérations qui mènent à la solution. Résous ensuite le problème.

- Mr et Mme Serre achètent un magnétoscope numérique sur lequel on peut programmer 10 enregistrements sur 10 jours. L'appareil coûte 3560 € et son installation par un spécialiste 350 €.

Quelle somme totale Mr et Mme Serre vont-ils verser ?

$3560 + 10$	350×10	$3560 + 350$	3560×10
$3560 - 350$	$3560 - 10$	$3560 - 350$	$3560 - 350 - 10$

- La classe de CE2, avec ses 15 filles et ses 9 garçons, dispose de 21 livres de lecture.


Combien d'élèves n'auront pas de livres ?

$(15 - 9) - 21$	$(21 - 15) + 9$	$(15 + 9) - 21$	$(21 + 9) - 15$
$(15 - 9) + 21$	$(21 + 15) - 9$	$(15 + 9) + 21$	$(21 - 9) + 15$

- Rémi reçoit 25 € d'argent de poche par semaine. Au bout de 6 semaines, il achète une guitare valant 129 €.

Combien d'argent lui reste-t-il ?

$(25 \times 6) + 129$	$(25 + 6) + 129$	$(25 + 6) - 129$	$(25 \times 6) - 129$
$(25 - 6) \times 129$	$(25 + 6) \times 129$	$(25 - 6) + 129$	$(25 - 6) - 129$

Nom :	Test Ceinture Blanche de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 6 points

Pour chaque problème, entoure la ou les opérations qui mènent à la solution. Résous ensuite le problème.

- Mr et Mme Serre achètent un magnétoscope numérique sur lequel on peut programmer 10 enregistrements sur 10 jours. L'appareil coûte 3560 € et son installation par un spécialiste 350 €.

Quelle somme totale Mr et Mme Serre vont-ils verser ?

$3560 + 10$	350×10	$3560 + 350$	3560×10
$3560 - 350$	$3560 - 10$	$3560 - 350$	$3560 - 350 - 10$

- La classe de CE2, avec ses 15 filles et ses 9 garçons, dispose de 21 livres de lecture.

Combien d'élèves n'auront pas de livres ?

$(15 - 9) - 21$	$(21 - 15) + 9$	$(15 + 9) - 21$	$(21 + 9) - 15$
$(15 - 9) + 21$	$(21 + 15) - 9$	$(15 + 9) + 21$	$(21 - 9) + 15$

- Rémi reçoit 25 € d'argent de poche par semaine. Au bout de 6 semaines, il achète une guitare valant 129 €.

Combien d'argent lui reste-t-il ?

$(25 \times 6) + 129$	$(25 + 6) + 129$	$(25 + 6) - 129$	$(25 \times 6) - 129$
$(25 - 6) \times 129$	$(25 + 6) \times 129$	$(25 - 6) + 129$	$(25 - 6) - 129$

Nom :

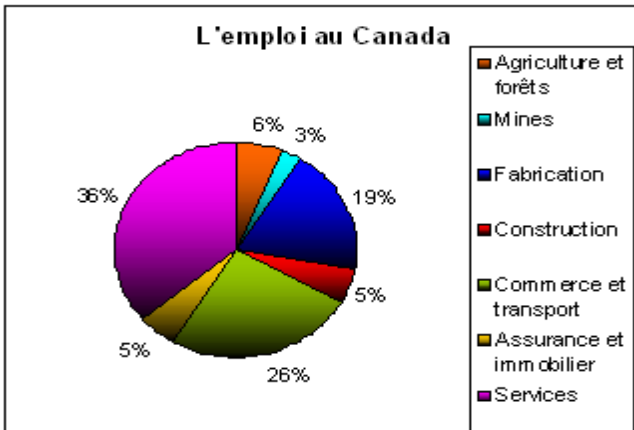
Date :

Test Ceinture Orange de Problèmes



Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 18 points

Observe le graphique et réponds aux questions.



1. Quel est le titre du graphique ?

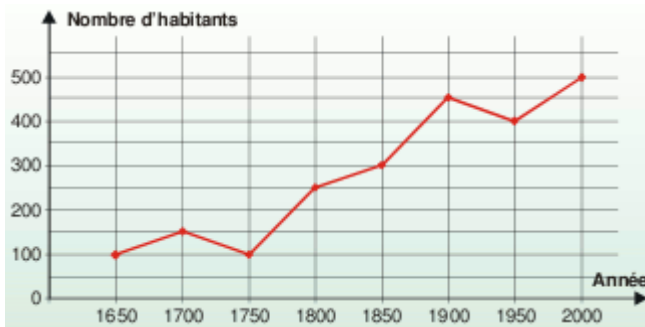
2. Que nous apprend ce graphique ?

3. À quoi correspond la couleur bleu foncé ?

4. Quelle est la couleur pour les mines ?

5. À quel métier correspond la proportion 36 % ?

Réponds aux questions posées en t'aidant du graphique.



1. Quel est le nombre d'habitants en 1650 et 2000 ?

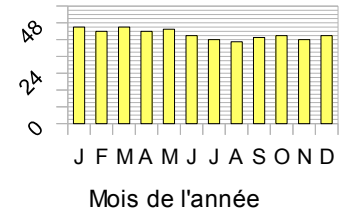
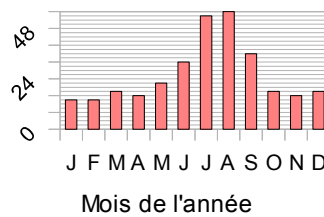
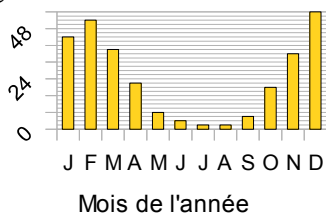
2. Quelle est la population maximum ? En quelle année ?

3. Quelles sont les dates où il y a le même nombre d'habitants ?

4. Quelle est la tendance d'évolution de la population entre 1750 et 1900 ?

Observe le graphique et réponds aux questions.

Ces trois graphiques représentent les ventes de trois produits durant l'année. Quel graphique correspond à la vente de glaces ? À la vente de lait ? À la vente de chaussures de ski ? Explique tes choix.



Complète la courbe grâce au tableau.

Matières	Maths	Français	Histoire	Géographie	EPS	Anglais	SVT	Physique
Moyennes	20	4	16	10	18	14	8	10



Nom :	Test Ceinture Verte de Problèmes	
Date :	<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	

Complète ces tableaux.

\swarrow (x ...)	\swarrow (x ...)	\swarrow (x 9)	\swarrow (x 7)	\swarrow (x ...)																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>6</td><td>12</td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr><tr><td></td><td>18</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	6	12	3			18	5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>28</td></tr><tr><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>64</td></tr></table>		28	4	16	8			64	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>90</td></tr><tr><td></td><td>45</td></tr><tr><td>13</td><td></td></tr><tr><td></td><td>180</td></tr></table>		90		45	13			180	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>14</td><td></td></tr><tr><td></td><td>63</td></tr><tr><td></td><td>14</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	14			63		14	5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>4</td><td>48</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>24</td></tr><tr><td></td><td>72</td></tr></table>	4	48	5			24		72
6	12																																											
3																																												
	18																																											
5																																												
	28																																											
4	16																																											
8																																												
	64																																											
	90																																											
	45																																											
13																																												
	180																																											
14																																												
	63																																											
	14																																											
5																																												
4	48																																											
5																																												
	24																																											
	72																																											

Résous ces problèmes sur ton cahier

- Une voiture consomme 6 litres d'essence pour 100 km.

Combien consomme-t-elle pour 300 km ? 700 km ? 50 km ?

- Pour faire 3 km, un promeneur a marché durant 36 minutes. En continuant à la même allure, **combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?**

Nom :	Test Ceinture Verte de Problèmes	
Date :	<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	

Complète ces tableaux.


\swarrow (x ...)	\swarrow (x ...)	\swarrow (x 9)	\swarrow (x 7)	\swarrow (x ...)																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>6</td><td>12</td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr><tr><td></td><td>18</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	6	12	3			18	5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>28</td></tr><tr><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>64</td></tr></table>		28	4	16	8			64	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>90</td></tr><tr><td></td><td>45</td></tr><tr><td>13</td><td></td></tr><tr><td></td><td>180</td></tr></table>		90		45	13			180	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>14</td><td></td></tr><tr><td></td><td>63</td></tr><tr><td></td><td>14</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	14			63		14	5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>4</td><td>48</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>24</td></tr><tr><td></td><td>72</td></tr></table>	4	48	5			24		72
6	12																																											
3																																												
	18																																											
5																																												
	28																																											
4	16																																											
8																																												
	64																																											
	90																																											
	45																																											
13																																												
	180																																											
14																																												
	63																																											
	14																																											
5																																												
4	48																																											
5																																												
	24																																											
	72																																											

Résous ces problèmes sur ton cahier

- Une voiture consomme 6 litres d'essence pour 100 km.

Combien consomme-t-elle pour 300 km ? 700 km ? 50 km ?

- Pour faire 3 km, un promeneur a marché durant 36 minutes. En continuant à la même allure, **combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ?**

Nom :	Test Ceinture Bleue de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 23 points

Calcule les pourcentages de chaque nombre donné.

Nombre	25 %	50 %	75 %	100 %	200 %	18 %
36						
4						

Résous les problèmes donnés.


Les chips contiennent 40 % de lipides (matières grasses).

- Quelle est la masse de lipides contenue dans un paquet de 30 g de chips ?
- Et dans un paquet de 130 g ?

Dans un magasin de multimédia, les articles sont soldés à 15 %.

Complète le tableau.

	Appareil photo	Lecteur MP3	Smartphone	Téléviseur
Ancien prix	100 €	50 €	180 €	250 €
Réduction				
Nouveau prix				

Nom :	Test Ceinture Bleue de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 23 points

Calcule les pourcentages de chaque nombre donné.

Nombre	25 %	50 %	75 %	100 %	200 %	18 %
36						
4						

Résous les problèmes donnés.

Les chips contiennent 40 % de lipides (matières grasses).

- Quelle est la masse de lipides contenue dans un paquet de 30 g de chips ?
- Et dans un paquet de 130 g ?

Dans un magasin de multimédia, les articles sont soldés à 15 %.

Complète le tableau.

	Appareil photo	Lecteur MP3	Smartphone	Téléviseur
Ancien prix	100 €	50 €	180 €	250 €
Réduction				
Nouveau prix				

Nom :	Test Ceinture Marron de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	Score : sur 6 points	

Résous ces problèmes sur ton cahier.

Un champ mesure 175 m de côté. On veut le dessiner en utilisant une échelle de 1/2500.

Calculer sa dimension réduite.

Un randonneur prépare son itinéraire sur une carte à l'échelle 1/25000. Il mesure pour le 1er jour 35cm et 43 cm pour le 2ème jour.

Quelle distance réelle va-t-il parcourir ?

Après avoir mesuré sa maison, Thibault trouve une longueur de 20 m et une largeur de 15 m. Il fait une maquette de sa maison qui a les dimensions suivantes : longueur = 40 cm et largeur 30 cm.

Trouver l'échelle qu'il a utilisée.

Nom :	Test Ceinture Marron de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	Score : sur 6 points	

Résous ces problèmes sur ton cahier.

Un champ mesure 175 m de côté. On veut le dessiner en utilisant une échelle de 1/2500.

Calculer sa dimension réduite.

Un randonneur prépare son itinéraire sur une carte à l'échelle 1/25000. Il mesure pour le 1er jour 35cm et 43 cm pour le 2ème jour.

Quelle distance réelle va-t-il parcourir ?

Après avoir mesuré sa maison, Thibault trouve une longueur de 20 m et une largeur de 15 m. Il fait une maquette de sa maison qui a les dimensions suivantes : longueur = 40 cm et largeur 30 cm.

Trouver l'échelle qu'il a utilisée.

Nom :	Test Ceinture Marron de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	Score : sur 6 points	

Résous ces problèmes sur ton cahier.

Un champ mesure 175 m de côté. On veut le dessiner en utilisant une échelle de 1/2500.


Calculer sa dimension réduite.

Un randonneur prépare son itinéraire sur une carte à l'échelle 1/25000. Il mesure pour le 1er jour 35cm et 43 cm pour le 2ème jour.

Quelle distance réelle va-t-il parcourir ?

Après avoir mesuré sa maison, Thibault trouve une longueur de 20 m et une largeur de 15 m. Il fait une maquette de sa maison qui a les dimensions suivantes : longueur = 40 cm et largeur 30 cm.

Trouver l'échelle qu'il a utilisée.

Nom :	Test Ceinture Noire de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 11 points


Complète le tableau suivant :

Vitesse en km / h	Durée en h	Distance parcourue
50 km / h	1 h	50 km
90 km / h	2 h	
120 km / h	5 h	
	2 h	260 km
280 km / h	3 h	
120 km / h		300 km
	5 h	2000 km
50 km / h		100 km

Résous ces problèmes sur ton cahier.

Madame Feet sort à 16 h 45 de son travail qui est à 2 km de chez elle. Elle rentre à pieds et sa vitesse moyenne est de 4 km / h. **A quelle heure rentrera -t-elle chez elle ?**

A la sortie du garage, le compteur kilométrique d'un camion marquait 44 538 km et le soir, il marquait 44 808 km. **Sachant qu'il a roulé pendant 6 heures, quelle est sa vitesse moyenne par heure ?**

Nom :	Test Ceinture Noire de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score :sur 11 points

Complète le tableau suivant :

Vitesse en km / h	Durée en h	Distance parcourue
50 km / h	1 h	50 km
90 km / h	2 h	
120 km / h	5 h	
	2 h	260 km
280 km / h	3 h	
120 km / h		300 km
	5 h	2000 km
50 km / h		100 km

Résous ces problèmes sur ton cahier.

Madame Feet sort à 16 h 45 de son travail qui est à 2 km de chez elle. Elle rentre à pieds et sa vitesse moyenne est de 4 km / h. **A quelle heure rentrera -t-elle chez elle ?**

A la sortie du garage, le compteur kilométrique d'un camion marquait 44 538 km et le soir, il marquait 44 808 km. **Sachant qu'il a roulé pendant 6 heures, quelle est sa vitesse moyenne par heure ?**