

L'Ontario à l'échelle

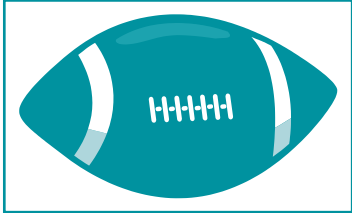
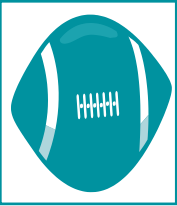
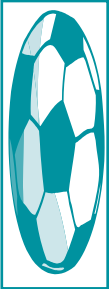


© 2002. Her Majesty the Queen in Right of Canada, Natural Resources Canada.
Sa Majesté la Reine du chef du Canada, Ressources naturelles Canada.

Détermine la distance, à vol d'oiseau, entre :	Sur la carte	En réalité
Windsor et Kapuskasing	Environ 8,3 cm	Environ 830 km
Marathon et Ottawa	Environ 9,2 cm	Environ 920 km
New Liskeard et North Bay	Environ 1,4 cm	Environ 140 km
Hawkesbury et Sudbury	Environ 5,15 cm	Environ 515 km
Toronto et Sarnia	Environ 2,65 cm	Environ 265 km
Cornwall et Timmins	Environ 6,55 cm	Environ 655 km



Ballons à l'échelle

Illustration originale	Choix de réponses possibles	Réponses et explications
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	

Situations proportionnelles

Nom : _____

1. Détermine si chaque situation est proportionnelle. Justifie ton choix.

Situation 1	Situation 2								
L'âge d'une personne par rapport à sa taille.	<table border="1"> <tr> <td>Nombre d'articles</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Prix (\$)</td> <td>5</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> </table>	Nombre d'articles	2	5	10	Prix (\$)	5	12,5	25
Nombre d'articles	2	5	10						
Prix (\$)	5	12,5	25						
☐ Situation proportionnelle ☐ Situation non proportionnelle	☐ Situation proportionnelle ☐ Situation non proportionnelle								
Explications :	Explications :								
Situation 3	Situation 4								
La masse des légumes et leur prix par kilogramme.	Le coût d'une boîte de céréales de petit format et celui d'une boîte de céréales de grand format.								
☐ Situation proportionnelle ☐ Situation non proportionnelle	☐ Situation proportionnelle ☐ Situation non proportionnelle								
Explications :	Explications :								

2. La taille du modèle réduit d'un wagon miniature correspond à 2 000 fois la taille d'un wagon réel. Voici les explications de deux élèves.

Sophie dit que la taille du modèle réduit est proportionnelle à la taille du wagon.	Sylvie dit que la taille du modèle réduit n'est pas proportionnelle à la taille du wagon.
---	---

Qui a raison? Explique ton raisonnement.

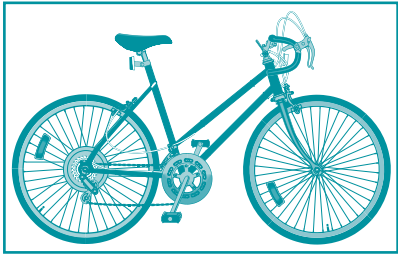
Proportionnalité

Nom : _____

✓ calculatrice

Section A

1. a) Parmi les illustrations ci-dessous, laquelle est proportionnelle à l'illustration originale? Justifie ton choix au moyen d'une échelle de mesure.
- b) Calcule le pourcentage d'agrandissement ou de réduction de l'illustration. Laisse des traces de ton travail.

Illustration originale	Choix de réponses possibles
	A.  C.  B. 

2. Les dimensions réelles d'un rectangle sont de 2 cm sur 3 cm.
Michelle doit reproduire le rectangle en utilisant l'échelle de mesure 3 : 1.
Qu'arrivera-t-il aux dimensions du rectangle?
3. Un lapin mesure 0,3 m de longueur. Un dessin à l'échelle du lapin mesure 5 cm de longueur.
 - a) Quelle est l'échelle du dessin? Laisse des traces de ton travail.
 - b) Que représente cette échelle de mesure?
4. Voici 4 recettes de chocolat chaud.



- | | |
|---|--|
| <p>A. On ajoute 50 ml de chocolat en poudre à 200 ml de lait chaud.</p> <p>B. On ajoute 45 ml de chocolat en poudre à 175 ml de lait chaud.</p> | <p>C. On ajoute 30 ml de chocolat en poudre à 150 ml de lait chaud.</p> <p>D. On ajoute 25 ml de chocolat en poudre à 90 ml de lait chaud.</p> |
|---|--|

- a) Quelle recette donne une boisson plus chocolatée? Justifie ta réponse.
- b) Classe les chocolats chauds, selon leur recette, du moins chocolaté au plus chocolaté.
- c) Quelles sont les deux recettes qu'il faut combiner pour obtenir un chocolat chaud qui goûte exactement la même chose que celui de la **recette C**.
5. En 40 minutes, Martine termine 80 % du travail qu'elle doit accomplir. Andrée, quant à elle, termine 50 % de son travail en 30 minutes. Combien de temps Martine et Andrée mettront-elles pour accomplir chacune leur travail?

Section B

Qui suis-je?

- a) Je suis de la famille des solides qui comportent au moins une surface courbe.
- b) Je suis un polygone qui délimite un polyèdre.
- c) Je suis un prisme dont les arêtes latérales ne sont pas perpendiculaires à ses bases.
- d) Je suis un polyèdre. J'ai 5 sommets.
- e) Nous sommes des polyèdres dont toutes les faces sont des polygones réguliers congruents.
- f) Je suis le point de rencontre d'au moins 3 arêtes d'un polyèdre.
- g) Je suis un solide limité par une seule surface.
- h) J'ai 2 bases parallèles et congruentes, 6 faces latérales rectangulaires et 18 arêtes.