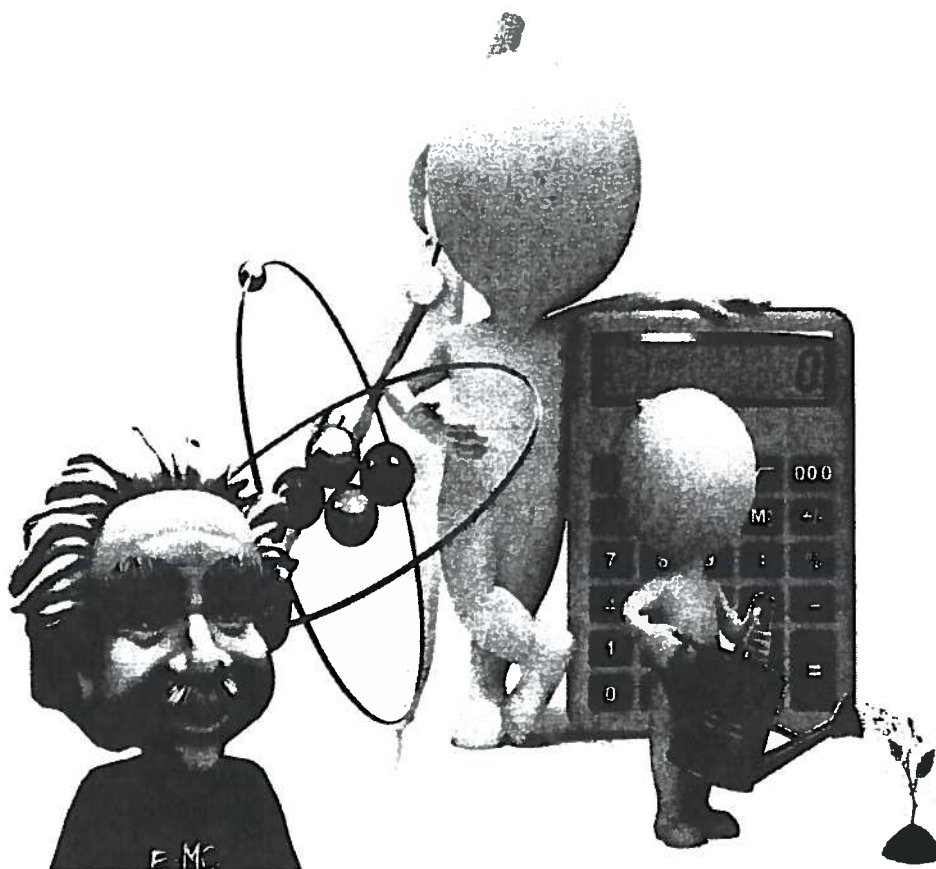


Nom : _____ Date : _____

RÉVISION

2011-2012

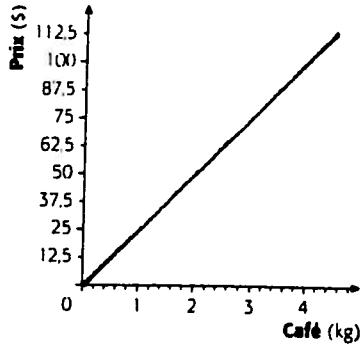


Document 2



3.

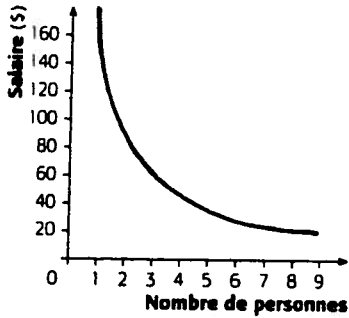
Pour chacun des graphiques suivants, détermine le type de variation et la règle, puis construis la table de valeurs.



David vend du café au marché public à 25 \$ le kilogramme.

Type de variation : _____ Règle : _____

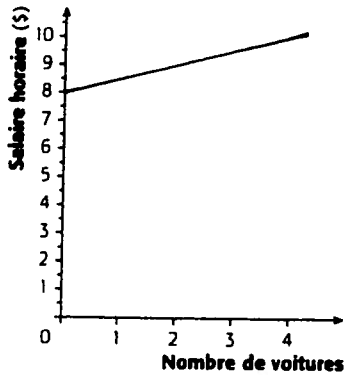
Table de valeurs :



Pierrick est payé 180 \$ pour faire un travail dans une porcherie. Il peut, s'il le désire, engager des personnes pour l'aider et partager son salaire.

Type de variation : _____ Règle : _____

Table de valeurs :



Frédérique travaille dans un lave-auto. Elle est payée 8,00 \$/h et 0,50 \$ pour chaque voiture lavée. Elle a le temps de laver un maximum de 5 voitures par heure.

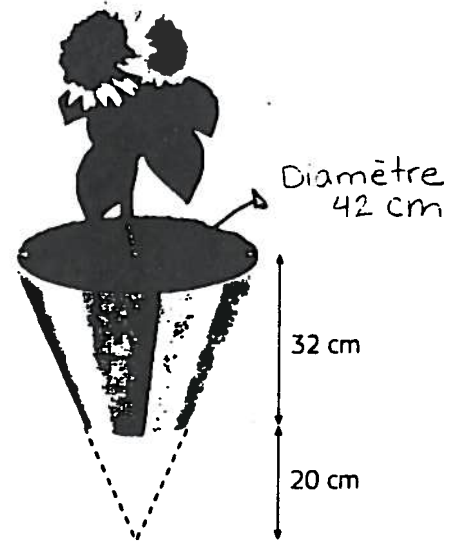
Type de variation : _____ Règle : _____

Table de valeurs :



6.

Solange achète un nouveau pot à fleurs. En l'observant attentivement, elle remarque qu'il s'agit en fait d'un tronc de cône. Le diamètre à la base du pot est de 16 cm. Si Solange remplit complètement le pot de terre, quelle quantité de terre devra-t-elle utiliser ?



7.

Un carré a une aire de $(4x^2 + 12x + 9)$ cm².
Quelle est l'aire du rectangle qui a une hauteur de $(8x + 4)$ cm si la mesure de sa base est la même que celle d'un côté du carré ?



10.

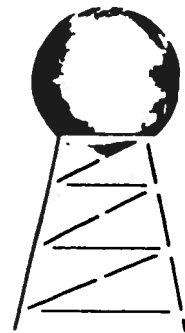
Pour les deux situations suivantes, donne les éléments manquants et représente graphiquement la relation.

<p>Une voiture roule à 90 km/h pendant 5 heures.</p> <p>Variable indépendante:</p> <hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/> <p>Variable dépendante:</p> <hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th style="padding: 5px;">Temps (h)</th> <th style="padding: 5px;">Distance parcourue (km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Temps (h)	Distance parcourue (km)																			
Temps (h)	Distance parcourue (km)																					
<p>Botté d'un ballon de football</p> <p>Variable indépendante:</p> <hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/> <p>Variable dépendante:</p> <hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th style="padding: 5px;">Temps (s)</th> <th style="padding: 5px;">(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">25</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">26,5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">25</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> </tbody> </table>	Temps (s)	(m)	0	0	1	10	2	19	3	25	4	26,5	5	25	6	19	7	10	8	0	<p style="text-align: center;">Le botté d'un ballon de football</p>
Temps (s)	(m)																					
0	0																					
1	10																					
2	19																					
3	25																					
4	26,5																					
5	25																					
6	19																					
7	10																					
8	0																					

11.

Dans un village, on a conçu un réservoir d'eau pour prévenir les périodes de sécheresse. Ce réservoir a la forme d'une sphère. Sachant que cette sphère a une surface de 400 m^2 , calcule:

a) son volume;



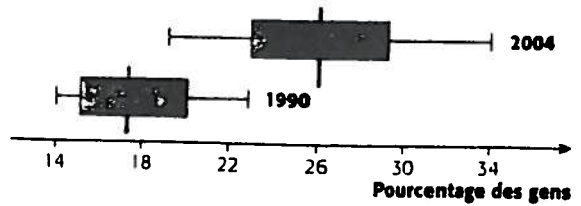
b) sa capacité en litres.



13. Réponds aux questions suivantes à partir du diagramme de quartiles ci-contre.

- a) Détermine trois différences majeures entre les deux distributions de données.

Les distributions des pourcentages de gens obèses dans les provinces et les territoires canadiens en 1990 et en 2004



- b) Peut-on affirmer que la province ou le territoire associé à la donnée maximale de la distribution de 1990 correspond aussi à la donnée maximale de 2004? Justifie ta réponse.

14. Effectue les opérations algébriques suivantes.

a) $(3x^2 - 4 + 5x + 2) + (3(x + 2) + 4)$

c) $(-4(x^2 - 3x + 3)) - (4(2x^2 - 3x + 8))$

b) $(2(x - 2) + 6)(-2x(x + 3) - 1)$

d) $(x - 2)^2 - (x - 3)^2$

