

Semaine du 27 avril : Révision du panorama 11

#1 Lequel est le plus rapide ?

Jerry Cane parcourt 1m en 1 seconde alors qu'Eyrie Jaune réussit à franchir 1,6 km en 1 heure.

#2 Indique si les tableaux suivants montrent une situation de proportionnalité. Si oui, indique le coefficient de proportionnalité. Si non, explique pourquoi.

a)

Grammes de chocolat	12	13	15
Coût(¢)	156	169	195

b)

Profondeur de l'eau (m)	24	26	27	30
Température (°C)	19,2	20,8	21,6	23,8

#3 Une portion de lait correspond à un quart de litre. Détermine combien de grammes de protéines on retrouve dans une portion de lait sachant que 1375 ml donne 49,5 g de protéines.

#4 Trois amis ont acheté un billet de 6/49 avec Québec 49 et l'eXtra, ce que les habitués appellent le « *All dressed* ». Jérôme a déboursé 1,00\$, Bruno a payé 0,75 \$ tandis que Christine a donné 1,75 \$. Le billet de ces trois camarades avait 5 numéros sur les six, ce qui leur a donné la ridicule (compte tenu du nombre relativement élevé de bons numéros) somme de 154 \$. Calcule la part de chacun sachant qu'ils souhaitent se séparer ce lot de façon proportionnelle avec l'investissement de départ.

#5 Quel lait est le plus chocolaté?

Lait's Go au chocolat : 25 g de cacao pour 250 ml de lait.

Choco-Latté : 0,1 kg de cacao pour 1 litre de lait.

#6 Complète les tables de valeurs suivantes sachant qu'elles représentent une situation de proportionnalité.

a)

3	5			11
2,4		6,4	8	

b)

	5	6		10
3,2		19,2	22,4	

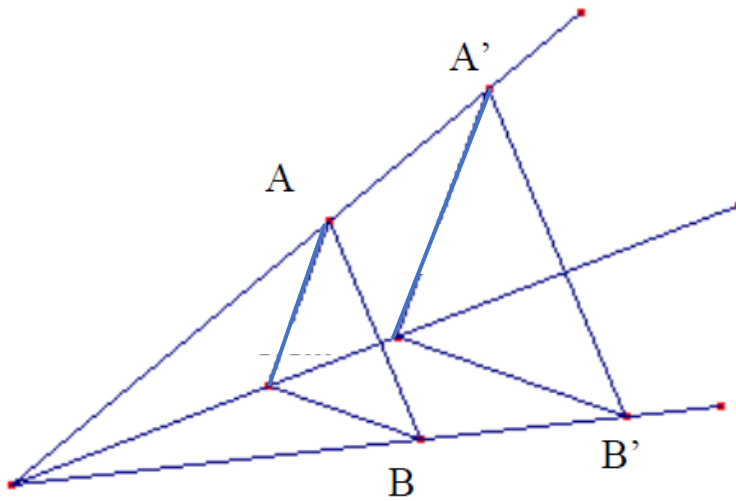
#7 Pendant ses vacances d'été, Pénélope prévoit faire des promenades en patins à roues alignées à tous les jours où la pluie ne sera pas au rendez-vous. Les vacances de Pénélope durent 60 jours et il pleut en moyenne un jour sur trois. À vitesse normale, elle réussit à parcourir 26,4 km en 2h 24 min. Elle prévoit faire du patin 2 h à chaque jour de beau temps. À l'aide de toutes ces informations, calcule le nombre de kilomètres que Pénélope parcourra en patins à roues alignées pendant ses vacances d'été.

#8 Sur une carte routière, les villes de Saint-Drôme et de Saint-Cope sont distantes de 12,8 cm. Si l'échelle de la carte est de 1 : 400 000, calcule la distance entre ces villes en km.

#9

Calcule le rapport d'homothétie des figures suivantes.

a)



#10

Une recette de pudding au chocolat pour 8 personnes requiert 100g de cacao en poudre, 400 ml de crème et 250 ml de lait. Si nous souhaitons faire cette recette pour 6 personnes, détermine les quantités de chacun des ingrédients dont nous aurons besoin.

#11

Pour faire une belle couleur turquoise, on doit mélanger 50 ml de couleur bleue, 45 ml de couleur verte et 10 ml de couleur blanche. Détermine la quantité de chacune des trois couleurs que nous devons mélanger si nous voulons 2 litres de cette belle couleur turquoise.

#12

Une classe de mathématique au Collège Shawinigan comporte 18 filles et 20 garçons.

Écris le rapport : a) Gars : Filles

b) Filles : Classe

c) Filles : Gars

d) Classe : Gars

e) Gars : Gars

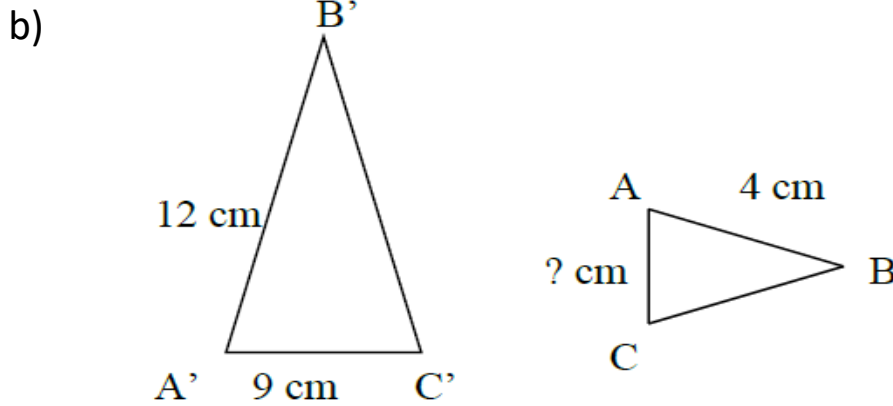
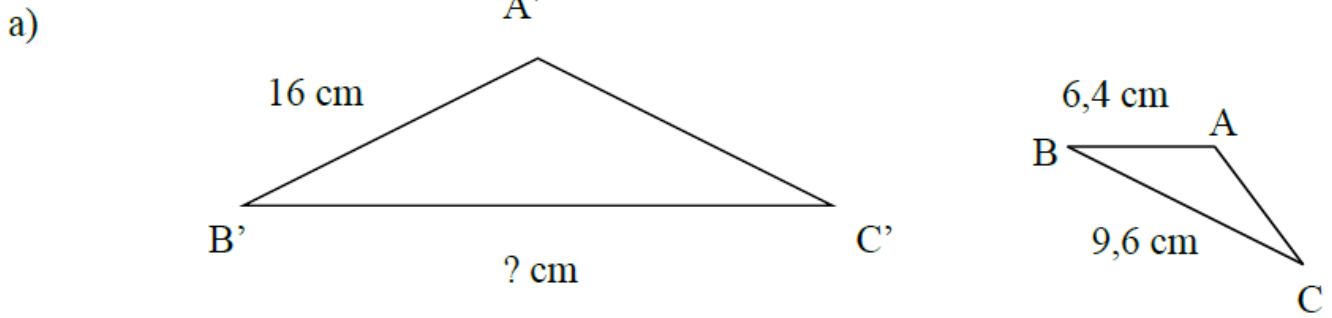
#13

Un plein d'essence de 60 litres coûte 70 \$. Calcule combien coûtera un voyage aller-retour à Salt-Lake City si la distance qui nous sépare de cette ville est de 3500 km et que notre automobile réussit à parcourir 400 km avec un plein d'essence.

#14

Le plan de l'école Libri est à l'échelle 1 : 50. Sur le plan, le gymnase mesure 200 cm par 100 cm. Calcule les mesures réelles de ce gymnase en mètres.

#15 Trouve la mesure manquante dans les figures suivantes. Les figures sont semblables.



#16 Calcule le rapport de similitude des figures suivantes.

