

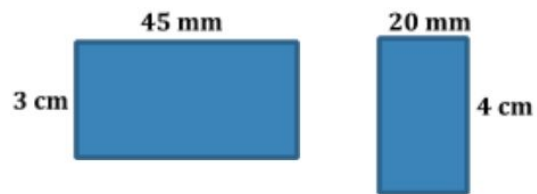
Sujet 3 : Rapports

Section A: Rapports

1. Noa mesure 160 cm alors que Sarah mesure 170 cm. Noa est plus grande que Sarah dans un rapport de:

2. Voici deux rectangles:

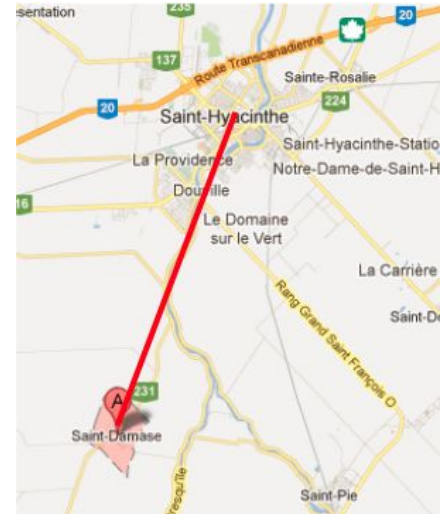
- a) Quel est le rapport des largeurs?
b) Quel est le rapport des périmètres?



3. Dans un groupe, il y a 42 filles et 38 garçons. Quel est le rapport:
a) du nombre de filles au nombre de garçons?
b) du nombre de garçons au nombre total de personnes?

Section B: Échelle

4. Sur une carte, la distance entre Saint-Damase et Saint-Hyacinthe est de 4,8 cm. Quelle est la distance réelle, en kilomètres, si l'échelle de la carte est de 5 : 1 000 000?



5. Sur une carte, la distance entre les stations de métro Beaubien et Sauvé est de 2,8 cm. L'échelle utilisée est de 1 : 150 000. Quelle est la distance réelle entre la station de métro Beaubien et la station de métro Sauvé?

6. Sur la carte du monde, on retrouve la légende suivante. Elle signifie que chaque cm sur la carte représente 1 260 km dans la réalité. Si la distance entre la France et la Chine est de 8,5 cm sur la carte, quelle est la distance réelle entre les deux pays?



Section C: Partage d'un tout

7. Roxane et Jean-François ont acheté un condo au coût 182 000 \$. Roxane et Jean-François paient dans un rapport de 3 : 7. Quel montant payeront-ils chacun pour l'achat du condo?

8. Gilbert, âgé de 8 ans, Bernard, âgé de 34 ans, et Suzanne, âgée de 28 ans partent en voyage et font une collection de coquillages. Au total, ils ont ramassé 280 coquillages. Ils se partagent le tout dans un rapport équivalent à leurs âges. Combien de coquillages auront-ils chacun?

9. Raymond, Denise et Gilles ont mis respectivement 3h, 5h30 et 4h15 dans la réalisation de bonbons de Noël. Ils ont fabriqué 102 bonbons et se les partagent proportionnellement au temps qu'ils ont mis dans la réalisation. Combien de bonbons auront-ils chacun?

10. Claude, Louis et Jean-Michel ont entrepris un travail pendant les vacances. Claude y consacre 2 jours, Louis 3 jours et Jean-Michel 5 jours. Ce travail est payé 440 \$. Combien doit-il revenir à chacun ?

11. Un oncle donne à ses trois nièces âgées de 9 ans, 12 ans et 14 ans une somme de 1610 \$ qui doit être partagée en parties proportionnelles à leurs âges. Trouve la part qui revient à chacune.