

Tableaux de fractions communes et d'équivalence en décimales et pourcentage

Les tiers

| | Un tiers | Deux tiers | Un entier |
|-------------|---------------|---------------|-------------------|
| Fraction | $\frac{1}{3}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{3} = 1$ |
| Décimale | | | |
| Pourcentage | | | |
| Dessin | | | |
| ... de 30 | | | |
| ... de 51 | | | |
| ... de 100 | | | |

Les quarts

| | Un quart | Une demie | Trois quarts | Un entier |
|-------------|---------------|-----------------------------|---------------|-------------------|
| Fraction | $\frac{1}{4}$ | $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{4} = 1$ |
| Décimale | | | | |
| Pourcentage | | | | |
| Dessin | | | | |
| ... de 20 | | | | |
| ... de 100 | | | | |
| ... de 25 | | | | |

Les cinquièmes

| | Un cinquième | Deux cinquième | Trois cinquième | Quatre cinquième | Un entier |
|-------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Fraction | $\frac{1}{5}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{3}{5}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{5} = 1$ |
| Décimale | | | | | |
| Pourcentage | | | | | |
| Dessin | | | | | |
| ... de 50 | | | | | |
| ... de 12 | | | | | |
| ... de 67 | | | | | |

Les sixièmes

| | Un sixième | Un tiers | Une demie | Deux tiers | Cinq sixièmes | Un entier |
|-------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|
| Fraction | $\frac{1}{6}$ | $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ | $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ | $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{6} = 1$ |
| Décimale | | | | | | |
| Pourcentage | | | | | | |
| Dessin | | | | | | |
| ... de 25 | | | | | | |
| ... de 30 | | | | | | |
| ... de 54 | | | | | | |

Les huitièmes

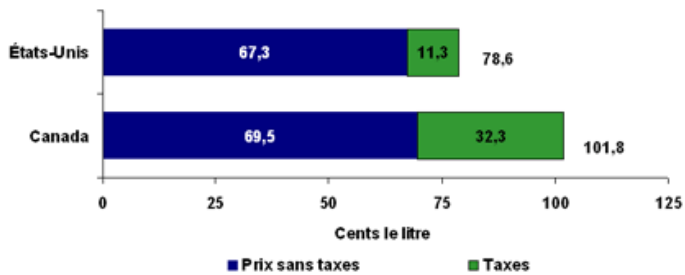
| | Un huitième | Une quart | Trois huitième | Une demie | Cinq huitième | Trois quarts | Sept huitième | Un entier |
|-------------|---------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-------------------|
| Fraction | $\frac{1}{8}$ | $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{8} = 1$ |
| Décimale | | | | | | | | |
| Pourcentage | | | | | | | | |
| Dessin | | | | | | | | |
| ... de 24 | | | | | | | | |
| ... de 72 | | | | | | | | |
| ... de 75 | | | | | | | | |

Problèmes de proportions

- 1) Un étudiant a obtenu un résultat de 72% en mathématiques l'année dernière. Cette année, sa note en mathématiques est de 81%.
 - a. Combien de points de plus l'étudiant a-t-il obtenu cette année par rapport à l'année passée?

 - b. Quelle est le taux de variation entre les deux années?

- 2) En 2007, une étude a démontré que le prix moyen de l'essence avant taxes était de 69,5 ¢/L au Canada et de 67,3 ¢/L aux États-Unis (les prix sont en argent américain). Lorsque les taxes sont ajoutées, le prix moyen devient de 101,8 ¢/L au Canada et de 78,6 ¢/L aux États-Unis.



Source : Agence international de l'énergie, RNCan

- Dans quel pays le prix de l'essence avant taxes était le plus élevé en 2007? De combien le prix avant taxes était-il plus élevé en ¢ et en %?
- Dans quel pays le prix de l'essence incluant les taxes était le plus élevé en 2007? De combien le prix après taxes était-il plus élevé en ¢ et en %?
- Les taxes représentaient quel pourcentage du prix total de l'essence au États-Unis et au Canada en 2007?
- Combien d'argent devait-on dépenser pour faire un plein de 40 litres aux États-Unis et au Canada en 2007?

- 3) Du mois d'octobre 2008 au mois d'octobre 2013 le prix moyen des maisons a augmenté de 40% à Vancouver.¹
- a. Si une maison de Vancouver avait une valeur de 745 000\$ en octobre 2008, quelle était la valeur moyenne de cette maison en octobre 2013?

 - b. Si une maison de Vancouver se vendait 2 540 000\$ en 2013, quelle était sa valeur moyenne en 2008?

 - c. Quel était le taux d'augmentation annuel du prix moyen des maisons à Vancouver d'octobre 2008 à octobre 2013?

 - d. Une maison de Toronto se vendait 658 000\$ en 2008 et 1 013 300\$ en 2013. Quelle a été le taux d'augmentation de cette maison de 2008 à 2013? Quel était le taux d'augmentation annuel?



¹ Source : Mot de l'économiste, Novembre 2013 (http://www.fcic.ca/pdf/mot_economiste/me_112013.pdf)