

5.10 Comparer des taux


De nombreux produits d'épicerie sont présentés dans des emballages de formats différents.



250 mL	500 mL	1 L	2 L
1,49 \$	1,69 \$	2,79 \$	3,99 \$

Comment peux-tu déterminer le meilleur achat ?

N5

 <https://www.youtube.com/watch?v=EZ1mMGoYeqA>

Utilise une calculatrice au besoin.



12 sacs à ordures pour 1,99 \$



48 sacs à ordures pour 5,29 \$

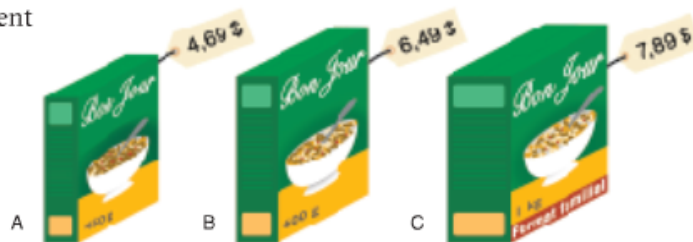
Quelle boîte de sacs à ordures constitue un achat plus avantageux?
De quoi dois-tu tenir compte avant de faire ton choix?

$$\begin{array}{r}
 12 \xrightarrow{\div 12} 1 \\
 \hline
 1.99 = \frac{1}{x} \\
 \downarrow \div 12 \\
 x = 0,17\text{ \$}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48 \xrightarrow{\div 48} 1 \\
 \hline
 5,29 = \frac{1}{x} \\
 \downarrow \div 48 \\
 x = 0,11
 \end{array}$$

Découvre

Les céréales Bon Jour se vendent en trois formats différents et à des prix différents.



La plus petite boîte est la moins chère, mais cela ne signifie pas qu'elle représente le meilleur achat.

Calcule le coût unitaire de chaque boîte de céréales, puis compare-les.

Il est difficile de calculer le coût de 1 g de céréales, donc calcule le coût de 100 g pour chaque boîte de céréales.

La boîte A contient 450 g de céréales et coûte 4,69 \$.

La boîte B contient 600 g de céréales et coûte 6,49 \$.

La boîte C contient 1 000 g de céréales et coûte 7,89 \$.

Exemple 1

Des essuie-tout sont offerts en 3 formats différents et à 3 prix différents.

**A**

2 rouleaux 0,99\$

**B**

6 rouleaux 3,99\$

**C**

12 rouleaux 4,99\$

Quel emballage représente le meilleur achat?
Comment le sais-tu?

$$6 \times 0,99\$$$

$$= 5,94$$

$$6 \times 2$$

$$3,99 \times 2$$

$$= 7,98$$

Exemple 2

Maria est à la recherche d'un emploi à temps partiel. Elle veut travailler 15 heures par semaine. On lui a offert trois postes.

Conseillère dans un camp de jour
7,50 \$ l'heure

Caissière
25 \$ pour 3 heures

Aide-bibliothécaire
44 \$ pour 5 heures

- a) Quel poste est le mieux payé ?
- b) Si Maria acceptait le poste de la partie a), combien gagnerait-elle en une semaine ?

Écris un taux unitaire pour chacun de ces énoncés.

- a) 399 \$ gagnés en 3 semaines
- b) 680 km parcourus en 8 heures
- c) 12 bouteilles de jus pour 3,49 \$
- d) 3 boîtes de soupe pour 0,99 \$

a) 399 \$ en 3 semaines $399 \div 3 = 133$

$$\begin{array}{r} 133 \\ \hline 3 \overline{) 399} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ \hline 8 \overline{) 680} \\ \underline{64} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

c) 12 bouteilles de jus pour 3,49 \$

$$\begin{array}{r} 0.291\bar{6} \\ \hline 12 \overline{) 3.49} \\ \underline{24} \\ 109 \\ \underline{96} \\ 130 \\ \underline{120} \\ 100 \\ \underline{96} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \end{array}$$

3 boîtes de soupe pour

0,99 \$

$$\begin{array}{r} 0.33 \\ \hline 3 \overline{) 0.99} \\ \underline{0.9} \\ 0.09 \\ \underline{0.09} \\ 0.00 \end{array}$$

Quel est le taux le plus élevé?

Comment le sais-tu ?

- a) 24 \$ en 3 heures ou
36 \$ en 4 heures
- b) 4,50 \$ pour 6 muffins ou
6 \$ pour 1 douzaine
- c) 0,99 \$ pour 250 mL ou
3,59 \$ pour 1 L



p. 304 Q 8