

Devoir Leçon 1 : La Comparaison et interprétation de taux

Nom : _____

Date : _____

1. Bestbuy vend présentement un iPad mini 16GB pour 330\$. Un iPad de 32GB se vend pour 450\$. Calculez le coût par GB. Quel sera le meilleur achat?

$$\frac{330\$}{16GB} = 20,63\frac{\$}{GB}$$

$$\frac{450\$}{32GB} = 14,06\frac{\$}{GB}$$

meilleur
achat

2. Steven ne peut pas décider entre le plus grand Slurpee (1,14L) et le plus petit Slurpee (575 mL). Le plus grand Slurpee se vend pour 1,89\$ et le plus petit Slurpee se vend pour 1,12\$. Lequel sera le meilleur achat? Trouvez le coût par 100 mL.

$$\frac{1,89\$}{1,14L} = 1,66\frac{\$}{L}$$

$$\frac{1,12\$}{0,575L} = 1,95\frac{\$}{L}$$

ou $\frac{1,89\$}{1140 mL} = 0,001657$

ou $\frac{1,12\$}{575 mL} = 0,001947...$

3. Une cannette de boisson gazeuse de 355 mL coûte 1,15 \$ et une bouteille de 650 mL coûte 2,10\$. Trouve la quantité reçue par 1\$ pour chacun des achats.

$$\frac{1,15\$}{355 mL} = \frac{1\$}{x mL}$$

$$\frac{2,10\$}{650 mL} = \frac{1\$}{x mL}$$

$$\frac{1 \cdot 355}{1,15} = x$$

$$x = 308,70 mL$$

$$\frac{1 \cdot 650}{2,10} = x$$

$$x = 309,52 mL$$



→ reçoit plus

4. Trouve la quantité reçue par 1\$ pour chacun des éléments suivants : (Encerle le meilleur achat)

a. 650g de Cheerios coûte 4,65\$

$$\frac{4,65\$}{650g} = \frac{1\$}{x g}$$

$$\frac{1 \cdot 650}{4,65} = x$$

140
 $x = 140 g$

b. 390g de Cheerios coûte 2,89\$

$$\frac{2,89\$}{390g} = \frac{1\$}{x g}$$

$$\frac{1 \cdot 390}{2,89} = x$$

$x = 135 g$

b. 925g de Cheerios coûte 5,95 \$

$$\frac{5,95\$}{925g} = \frac{1\$}{x g}$$

$$\frac{1 \cdot 925}{5,95} = x$$

$x = 155 g$



meilleur
achat

5. Anna fait en moyenne 50 min d'appels interurbains par mois. Quelle solution coûterait le moins cher à l'année? Justifie ta réponse.

6. Quel taux sera le meilleur pour acheter et pourquoi ?

a) À l'épicerie A, 8 kg de cheddar coûtent 68 \$. À l'épicerie B, 12 kg de cheddar coûtent 88,20 \$.

$$A: \frac{68\$}{8 \text{ Kg}} = 8,50\$/\text{Kg}$$

$$B: \frac{88,20\$}{12 \text{ Kg}} = 7,35\$/\text{Kg}$$

Épicerie B offre le meilleur achat

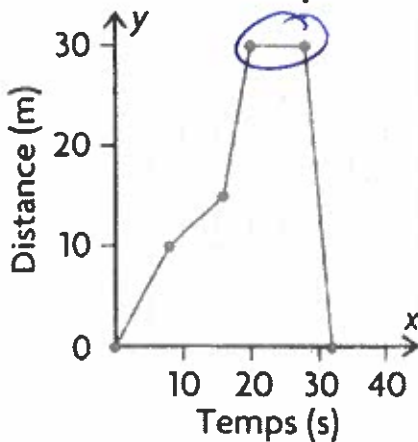
b) À la station-service A, 44 L d'essence coûtent 41,36 \$. À la station-service B, 32 L d'essence coûtent 31,36 \$.

$$A: \frac{41,36\$}{44 \text{ L}} = 0,94\$/\text{L}$$

$$B: \frac{31,36\$}{32 \text{ L}} = 0,98\$/\text{L}$$

A offre le meilleur achat

Distance par rapport au temps



7. Le graphique représente le déplacement d'un véhicule tout-terrain (VTT) durant un certain temps.

a) Lors de quel intervalle de temps le VTT s'est-il déplacé le moins vite ? Le plus vite ?

moins vite 20-28 sec.
plus vite 28-32 sec.

b) À quel moment le VTT a-t-il commencé à revenir vers son point de départ ? Quand y est-il arrivé ?

à 28 sec. il retourne et arrive environ à 32 sec.

c) Que signifie une pente nulle dans le contexte du graphique ?

Le véhicule ne se déplace pas.

8. Un jus de pomme se vend en bouteilles de 1 L et en boîtes de 200 mL. Une bouteille de 1 L coûte 1,75 \$; et quinze boîtes de 200 mL coûtent 4,99 \$.

a) Détermine le taux unitaire, en dollars par millilitre, pour chaque taille de contenant.

$$1,75\$/1\text{L} = \frac{1,75\$}{1000\text{mL}}$$

$$15,200 = 3000\text{mL} = 3\text{L}$$

$$\frac{4,99\$}{3\text{L}} = 1,66\$/\text{L} = \frac{1,66\$}{1000\text{mL}}$$

b) Quelle taille de contenant coûte le moins cher par millilitre ?

des boîtes de 200 mL coûtent moins chers