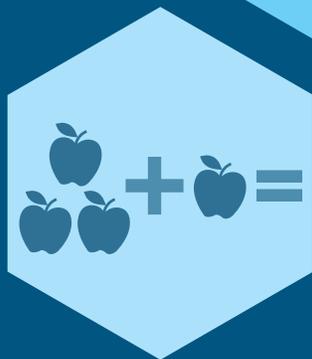
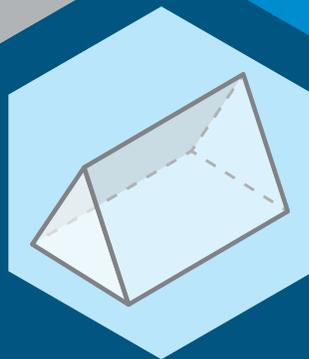
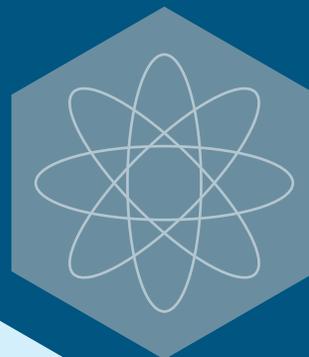


**5<sup>e</sup>**  
année

# En avant, les maths!

Une approche renouvelée pour l'enseignement  
et l'apprentissage des mathématiques

CONCEPTS MATHÉMATIQUES



LITTÉRATIE FINANCIÈRE  
Calcul de prix unitaires

# Terminologie liée au concept mathématique

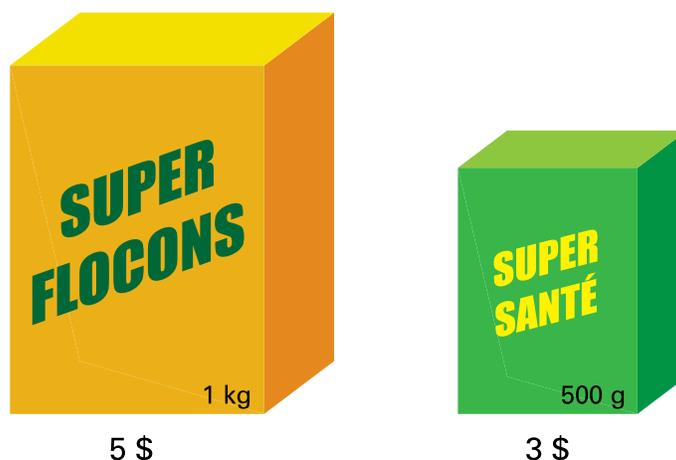
**Prix unitaire.** Prix par unité d'un bien ou d'un service.

**Exemple :** Un marchand doit vendre 10 chaises de bureau. Le prix unitaire de chacune des chaises est 89 \$. Le coût total des chaises est 890 \$, soit :  $89 \times 10 = 890$ .

# Mise en contexte du concept mathématique

## EXEMPLE 1

Je suis à l'épicerie avec mon père et je dois choisir une boîte de céréales. Deux de mes céréales préférées sont en solde. Les Super Flocons se vendent 5 \$ pour une boîte de 1 kg et les Super Santé se vendent 3 \$ pour une boîte de 500 g. Quel achat serait le plus avantageux?



## STRATÉGIE 1

### Comparaison de quantités égales

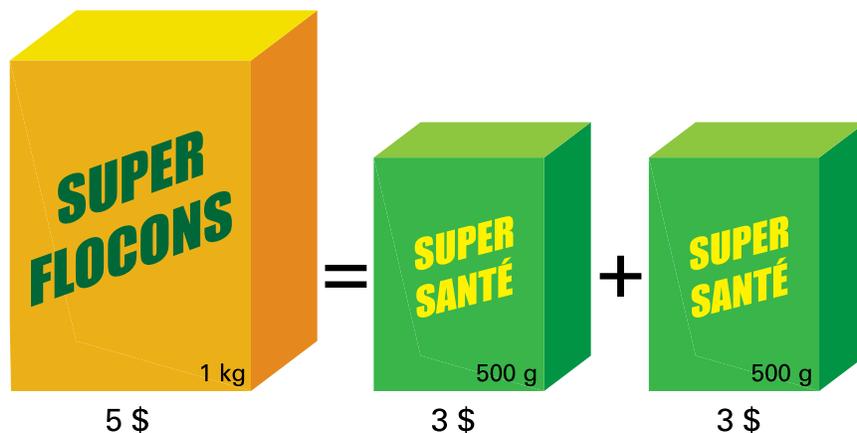
Je divise la quantité des Super Flocons en deux pour obtenir 500 g, car  $500\text{ g} + 500\text{ g} = 1\text{ kg}$ . Le prix devient 2,50 \$ pour 500 g (ou  $2,50\text{ \$} / 500\text{ g}$ ), car  $5\text{ \$} \div 2 = 2,50\text{ \$}$ .

Pour 500 g de céréales, les Super Flocons se vendent 2,50 \$ et les Super Santé se vendent 3 \$.

L'achat le plus avantageux serait la boîte de Super Flocons.

## STRATÉGIE 2

### Comparaison de quantités égales



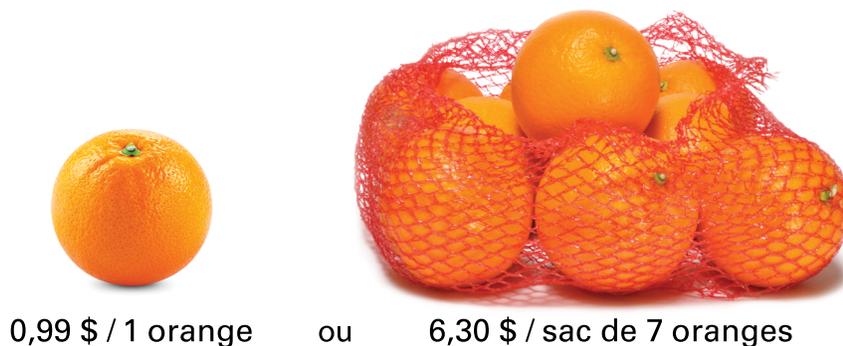
Je multiplie la quantité des Super Santé par deux pour obtenir 1 kg, car  $500\text{ g} + 500\text{ g} = 1\text{ kg}$ , ainsi le prix devient 6 \$, car 3 \$ fois 2 est égal à 6 \$.

Pour 1 kg de céréales, les Super Flocons se vendent 5 \$ et les Super Santé se vendent 6 \$.

L'achat le plus avantageux serait la boîte de Super Flocons.

### EXEMPLE 2

Au marché, je peux acheter un sac de 7 oranges pour 6,30 \$ ou je peux les acheter individuellement à 0,99 \$ chacune. Quel achat est le plus avantageux?



 **STRATÉGIE 1****Utilisation du prix unitaire**

Je sais que le prix pour une orange achetée individuellement est 0,99 \$.

Pour trouver le prix unitaire, je dois trouver le prix d'une orange dans le sac. Il coûte 6,30 \$ pour 7 oranges. Je sais que  $7 \times 9 = 63$  et que  $7 \times 90 = 630$ . Aussi, je sais que le prix unitaire doit être moins de 1 \$, puisque  $7 \times 1 \$ = 7 \$$  et le prix d'un sac d'oranges est 6,30 \$.

$$0,90 \$ + 0,90 \$ + 0,90 \$ + 0,90 \$ + 0,90 \$ + 0,90 \$ + 0,90 \$ = 6,30 \$$$

ou

J'augmente chaque 0,90 \$ à 1 \$ pour faciliter le calcul. À la fin, je soustrais ce que j'ai ajouté, 0,70 \$ de 7 \$.

$$\begin{aligned} 7 \times 1 \$ &= 7 \$ \\ 7 \$ - 0,70 \$ &= 6,30 \$ \end{aligned}$$

L'orange achetée individuellement coûte 0,99 \$.

Le prix unitaire des oranges d'un sac de 7 oranges est 0,90 \$.

L'achat le plus avantageux est le sac de 7 oranges à 6,30 \$.

 **STRATÉGIE 2****Comparaison de quantités égales**

Je sais que le prix pour une orange achetée individuellement est 0,99 \$. Si j'en achète 7, le coût sera 6,93 \$, car

$$0,99 \$ + 0,99 \$ + 0,99 \$ + 0,99 \$ + 0,99 \$ + 0,99 \$ + 0,99 \$ = 6,93 \$$$

ou

J'augmente chaque 0,99 \$ à 1 \$. À la fin, je soustrais ce que j'ai ajouté, 0,07 \$ de 7 \$.

$$\begin{aligned} 7 \times 1 \$ &= 7 \$ \\ 7 \$ - 0,07 \$ &= 6,93 \$ \end{aligned}$$

Le prix pour 7 oranges achetées individuellement est 6,93 \$.

Le prix pour un sac de 7 oranges est 6,30 \$.

L'achat le plus avantageux est le sac d'oranges à 6,30 \$.

### EXEMPLE 3

---

Un client a acheté 20 dictionnaires pour une école. Son achat lui a coûté 600 \$.  
Quel est le prix unitaire d'un dictionnaire?

#### STRATÉGIE

**Division du coût total par le nombre d'articles**

Je sais que 60 dizaines divisées par 2 dizaines est égal à 3 dizaines.

$$\begin{aligned}60 \div 2 &= 30 \\600 \div 20 &= 30 \$\end{aligned}$$

Chaque dictionnaire coûte 30 \$.