

Calculer une taxe ou un rabais



**Avec un % de rabais
ou pour ajouter une taxe**



1- Transformer le % en décimal

ex: 10 % = 0,1 15 % = 0,15
20 % = 0,2 25 % = 0,25 etc.

2- Multiplier la décimale par le prix de l'objet acheté

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{3} \overset{1}{2} \quad (\text{évite les zéros inutiles}) \\
 \times 0,25 \\
 \hline
 160 \\
 + 64 - \\
 \hline
 00 - - \\
 \hline
 08,00
 \end{array}$$

3- Opération finale...

- si c'est un **rabais**, je **soustrais**
- si c'est une **taxe**, j'**ajoute**

$$\begin{array}{r}
 \overset{2}{3}2 \quad \text{prix de départ} \\
 - \overset{1}{8} \quad \text{rabais calculé} \\
 \hline
 24 \quad \text{prix final à payer (sans taxe)}
 \end{array}$$



**Avec une fraction
pour indiquer le rabais**

Utiliser les notions reliées aux fractions!

Exemple 1:

$$\frac{1}{2} \text{ de } 32 \rightarrow 32 \div 2 = 16 \quad \text{et } 16 \times 1 = 16\$ \text{ de rabais}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{2}{3}2 \quad \text{prix de départ} \\
 - \overset{1}{16} \quad \text{rabais calculé} \\
 \hline
 16 \$ \quad \text{prix final}
 \end{array}$$

L'entier est de 32.
La fraction dit de faire
2 paquets égaux et
d'en utiliser un seul.
Je fais donc 32 coupé en
2 qui fait 16 et j'utilise
un paquet de 16 qui est
mon rabais. Enfin,
je soustrais 16 de 32 ce
qui fait 16\$ prix final.

Exemple 2:

$$\frac{2}{3} \text{ de } 32 \rightarrow 32 \div 3 = 10,67 \text{ arrondis} \quad \text{et } 10,67 \times 2 = 21,34\$ \text{ rabais}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{3}2,00 \quad \text{prix de départ} \\
 - \overset{1}{21,34} \quad \text{rabais calculé} \\
 \hline
 10,66 \$ \quad \text{prix final à payer}
 \end{array}$$

ATTENTION → L'erreur la plus courante est celle-ci:

$$\begin{array}{c}
 50\$ \\
 \text{à } 15\% \text{ de rabais}
 \end{array}
 \rightarrow \frac{15}{100} \rightarrow \cancel{50 \cdot 15} \rightarrow \begin{array}{c} \text{Retiens...} \\ \text{le } \mathbf{d} \text{énominateur} \\ \text{divise!} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \text{calcule} \\ 50 \div 100 \times 15 \\ \text{ou } 50 \times 15 \div 100 \end{array}$$