


**N3** Démontrer une compréhension de pourcentages supérieurs ou égaux à 0 %.

## Les taxes et les rabais.

 <https://www.youtube.com/watch?v=QMvT5pBzvCw>

Un vidéo pour  
expliquer.



Quand un article est vendu à prix réduit, nous disons qu'il y a un rabais. Les taxes sont ajoutées au prix de vente.

Corey travaille dans un magasin de chaussures. Elle doit calculer le prix de vente d'une paire de chaussures de course de 129\$ offerte à 20% de rabais.



#### Méthode 1

Un rabais de 20% signifie que le prix de vente est de  $100\% - 20\% = 80\%$  du prix courant.

$$80\% \text{ de } 129\$ = 0,8 \times 129 \$ = 103,20\$$$

Le total des taxes de vente dans la province de Corey est de 13%.

Le montant de la taxe est de

$$13\% \text{ de } 103,20\$ = 0,13 \times 103,20\$ = 13,42\$$$

Donc, le prix de vente des chaussures de course est de

$$103,20\$ + 13,42\$ = 116,62 \$.$$

#### Méthode 2

$$113\% \text{ de } 103,20 = 1,13 \times 103,20\$ = 116,62\$$$

de chenelier 8 p. 258

**Exemple 2**

À Vancouver, un jeu vidéo est offert à 30 % de rabais.

Son prix courant est de 27,99 \$.

- a) Calcule le prix de vente du jeu vidéo, taxes non comprises.  
b) Calcule le prix de vente du jeu vidéo, taxes comprises.

**Une solution**

- a) Pour déterminer le montant du rabais, calcule 30 % de 27,99 \$.

$$30\% = \frac{30}{100} = 0,3$$

$$\text{Donc, } 30\% \text{ de } 27,99 \$ = 0,3 \times 27,99 \$ \\ \approx 8,40 \$$$

Le montant du rabais est de 8,40 \$.

Ainsi, le prix de vente du jeu vidéo est de  $27,99 \$ - 8,40 \$ = 19,59 \$$ .

- b) À Vancouver, la TVP est de 7 %, et la TPS est de 5 %.

Calcule les taxes.

La TVP est de 7 %.

$$7\% \text{ de } 19,59 \$ = 0,07 \times 19,59 \$ \\ \approx 1,37 \$$$

La TPS est de 5 %.

$$5\% \text{ de } 19,59 \$ = 0,05 \times 19,59 \$ \\ \approx 0,98 \$$$

Ainsi, le prix de vente, taxes comprises, est de  $19,59 \$ + 1,37 \$ + 0,98 \$ = 21,94 \$$ .

**Exemple 2****Une autre solution**

- a) Calcule le prix de vente, taxes non comprises, en une seule étape.

Le prix de vente du jeu vidéo est de  $100\% - 30\%$ , ou 70 % de 27,99 \$.

$$70\% \text{ de } 27,99 \$ = 0,7 \times 27,99 \$ \\ = 19,59 \$$$

Ainsi, le prix de vente du jeu vidéo, taxes non comprises, est de 19,59 \$.

- b) Calcule le prix de vente, taxes comprises, en une seule étape.

Le total des taxes de vente est de  $7\% + 5\% = 12\%$ .

$19,59 \$ = 100\%$  du prix de vente

Ainsi, le prix de vente, taxes comprises, est de  $100\% + 12\%$ , ou 112 % de 19,59 \$.

$$112\% \text{ de } 19,59 \$ = 1,12 \times 19,59 \$ \\ = 21,94 \$$$

Ainsi, le prix de vente du jeu vidéo, taxes comprises, est de 21,94 \$.

Devoirs

p 260 Q 4, 5, 6 et 9

Provincial and Federal sales tax rates per Canadian province

Province	HST	GST	PST	Total Tax
British Columbia	12% up to April 1 2013	5%	7%	12%
Alberta		5%		5%
Saskatchewan		5%	5%	10%
Manitoba		5%	8%	12%
Ontario	13%			13%
Quebec		5%	9.975%	14.975%
Nova Scotia	15%			15%
New Brunswick	13%			13%
Prince Edward Island	14%			14%
Newfoundland and Labrador	13%			13%

Quebec the PST is calculated on the total price including GST.

de

<https://somanews.wordpress.com/2010/07/28/provincial-and-federal-sales-tax-rates-per-canadian-province/>

