

5.4 Les taxes et les rabais

Le 21
avril, 2017.

Les taxes sont calculées en se servant des pourcentages.

Ex1: On annonce une vente de 11\$ pour un t-shirt. Quel sera le prix actuel?

$$\text{TPS} + \text{TBS} \rightarrow 5\% + 7\% = 12\%$$

$$\text{montant total} = \text{montant initial} + (\text{montant initial}) \left(\text{taxe en } \frac{\%}{\text{décimal}} \right)$$

$$= 11\$ + (11\$(0,12))$$

$$\text{montant total} = 12,32\$$$

Ex2: Kaija magasine pour des souliers. Elle trouve une aubaine! Il y a un rabais de 45% pour des souliers. Arrivé à la caissière, Matias insiste de déduire les taxes après qu'on ajoute le rabais de 45%. Kaija dit que ça ne fait pas de différence. Qui a raison?

Matias

$$100\$$$

$$100\$ - (100\$(0,45))$$

$$= 100\$ - 45\$$$

$$= 55\$$$

et maintenant, les taxes!

$$= 55\$ + (55\$(0,12)) \quad 12\%$$

$$= 55\$ + 6,60\$$$

Kaija

$$100\$$$

$$= 100\$ + (100\$(0,12))$$

$$= 100\$ + 12\$$$

$$= 112\$$$

et maintenant le rabais!

$$= 112\$ - (112\$(0,45))$$

$$= 112\$ - 50,40\$$$

$$= 61,60\$$$