Pourcentages.

Définition: Un pourcentage traduit une situation de proportionnalité où la quantité totale est ramenée à 100.

Méthode 1 : Appliquer un pourcentage pour retrouver le nouveau prix.

Un smartphone est vendu 180 € HT (Hors Taxe). La TVA (Taxe à valeur ajoutée) est de 20% du prix HT. Calculer le prix TTC (Toutes Taxes Comprises) de ce smartphone.

Correction:

Méthode 2 : Appliquer un pourcentage pour retrouver le prix initial.

Une tablette tactile est vendue en magasin 240 € TTC. Sachant que la TVA est de 20% Quel est son prix HT?

Correction:

Prix TTC	120	240
Prix HT	100	x

120 ×
$$x = 240 \times 100$$
 (Quatrième proportionnelle)

$$x = \frac{240 \times 100}{120}$$

$$x = 200$$

Son prix HT est de 200 €.

Méthode 3 : Rechercher un pourcentage.

Pour un paquet de cigarette au prix de 9 € TTC, il y a 7 € de ce prix qui représente la TVA. (Ici la TVA est différente de celle appliquée dans les méthodes précédentes)

- 1) Quel est le taux en % de la TVA sur les cigarettes ?
- 2) Quel est le pourcentage de la TVA par rapport au prix TTC?

<u>Correction</u>:

1)	Prix HT	2	100
	TVA	7	x

On veut un pourcentage, soit pour 100.

$$2 \times x = 8 = 7 \times 100$$
$$x = \frac{7 \times 100}{2}$$
$$x = 350$$

La TVA sur les cigarettes s'élève à 350%.

$$9 \times x = 7 \times 100$$
$$x = \frac{7 \times 100}{9}$$
$$x \approx 77.7 \%$$

La TVA sur les cigarettes représente environ 77,7 % du prix TTC.

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.