

Augmentation et diminution en pourcentage

Cette activité va permettre de calculer des prix hors taxes ou toutes taxes comprises. La première partie est à compléter directement sur cette feuille. Les résultats que l'on y trouvera permettront d'utiliser, dans la seconde partie, les fonctionnalités du tableur.

Vocabulaire :

- Prix H.T. : prix hors taxes
- TVA : taxe à la valeur ajoutée, elle sera ici égale à
- Prix TTC : prix toutes taxes comprises

Première partie :

1) Le prix H.T. d'un article est de 16,71 €.

a) Donner la formule permettant de calculer le montant de la TVA (19,6% du prix hors taxes) sur cet article puis indiquer le résultat trouvé.

Réponse :

b) Calculer le prix TTC de cet article.

Réponse :

2) Généralisation :

Compléter le cadre ci-dessous donnant les formules qui permettent de calculer le montant de la TVA et le prix TTC d'un article dont le prix H.T. est de x €.

Montant de la TVA :

Calculer 19,6 % d'une quantité x revient à calculer :

$$\frac{\dots}{\dots} \times x = \dots x$$

Prix TTC d'un article :

Augmenter une quantité x de 19,6 % revient à calculer :

$$x + \frac{\dots}{\dots} \times x = \left(1 + \frac{\dots}{\dots}\right) \times x = \dots x$$

Deuxième partie :

Ouvrir le fichier [tableau de prix.xls](#) ou [tableau de prix.ods](#) (selon le tableur utilisé) puis compléter le tableau en suivant les consignes données.