

Exercices les proportions et taux.

Exercices 7-8p278 ; 24-25-26-27p285 ; 46p287 ; 85-87-88p293

Exercices 28-29-30-31p285

Sans calculatrice : Exercices 48 à 54p288

Exercices 55-56-57p288

Exercices 32-33p285

Exercices 69-71-72p290

Exercices 74-77-78 pages 291

QCM bilan page 284 + Exercices 93-100-106-110

Exercice 1 : Des lycéens organisent une soirée pour financer un voyage. Pour cela, ils doivent louer une salle et une sonorisation ainsi qu'acheter des boissons.

- 1) Une sonorisation est proposée au prix TTC de 275€ avec une TVA de 19,6%. Quel est le prix Hors Taxes de cette sonorisation, arrondir au centime près.
- 2) Entre l'élaboration du projet et sa réalisation les boissons ont subi successivement deux hausses de 4% et une de 3%, mais les lycéens ont négocié une remise de 10% sur ce dernier prix. Déterminer le pourcentage d'évolution du prix des boissons entre l'élaboration du projet et sa réalisation. Arrondir à 0,1%.
- 3) Le prix de la location de la salle a augmenté de 12% par rapport au prix donné à l'élaboration du projet. Quelle remise, en pourcentage à 0,1% près, les lycéens doivent-ils demander au loueur pour compenser cette hausse ? Justifier.
- 4) Au final, le prix TTC de la sonorisation représente 22% de la facture finale et les boissons en représente 18% de la facture totale.
 - a. Déterminer le montant de la facture totale.
 - b. En déduire la somme dépensée par les lycéens dans les boissons.

Exercice 2 : Un article a subi deux évolutions de taux t et une augmentation de 10%. Quelle doit être la valeur de t pour que l'article ait augmenté de 60% durant ces 3 évolutions.

Exercice 3 : La valeur d'une action est passée de 125€ à 200€ en deux mois. Quel a été le taux d'évolution mensuel constant sur ces deux mois ?