

Exercices sur les taux dévolution

I Soldes de juillet : première démarque

En juillet, dans un magasin de vêtements, la première « démarque » sur les prix est de 30 %. Calculer le prix soldé pour chacun des articles suivants dont on donne le prix initial.

- a) un article de 52 €
- b) un article de 92 €
- c) un article de 135 €.

II

Un commerçant calcule ses prix de vente en prenant un bénéfice de 33 % sur ses prix d'achat.

- a) Quel est le prix de vente d'un article qu'il a acheté 175 € ?
- b) Quel est le prix d'achat d'un article qu'il a vendu 113,10 € ?
- c) Le commerçant achète un article 145 € qu'il vend en fin d'année 159,50 €. Quel est, en %, le bénéfice réalisé sur le prix d'achat ?

III

Déterminer le prix initial d'un article sachant :

- a) qu'il vaut 97,20 €, après une hausse de 8 %.
- b) qu'il vaut 46,50 €, après une baisse de 8 %.

IV

Dans un bar, le prix d'un café est de 1,30 €, service 15% compris. Déterminer le prix du café, service non compris (arrondir le résultat au centime).

V

Déterminer le prix initial d'un article sachant :

- a) qu'il vaut 97,20 €, après une hausse de 8% ;
- b) qu'il vaut 46,50 €, après une baisse de 7%.

VI Déterminer le taux d'évolution global

Dans chacun des cas suivants, donner le coefficient multiplicateur global ; indiquer s'il s'agit d'une hausse ou d'une baisse puis en donner le taux en %.

- a) une hausse de 6 % suivie d'une hausse de 4 %.
- b) une hausse de 3 % suivie d'une baisse de 4 %.
- c) une hausse de 4 % suivie d'une baisse de 3 %.
- d) une baisse de 10 % suivie d'une baisse de 15 %

VII

Un article qui valait 92 € a subi deux augmentations successives, la première de 5 %, la seconde de 15 %. De quel taux global en % ce prix a-t-il augmenté ?