

Correction des exercices n°37 et 38 page 276

Exercice n° 37 page 276

Énoncé :

Un élève fournit un travail acharné pour améliorer ses résultats.

Quand il reçoit sa copie de SVT avec la note de 18, il s'exclame : « Tout ce travail pour une hausse de seulement 12,5 % ! »

Déterminer sa note précédente.

Corrigé :

Notons N_i la note initiale, on a donc la note finale N_f après augmentation de 12,5 % qui vaut 18.

Ceci se traduit de manière algébrique par : $N_f \times (1 + 12,5\%) = 18$ soit $N_f = \frac{18}{1,125} = 16$.

Sa note précédente était donc 16.

Exercice n° 38 page 276

Énoncé :

Une valeur est multipliée par 1,5625.

1. Par combien doit-on la multiplier pour revenir à la valeur de départ ?
2. Quelle est l'évolution en pourcentage correspondante ?

Corrigé :

1. Pour revenir au point de départ, il faut multiplier par $\frac{1}{1,5625} = 0,64$.
2. Cette évolution correspond à un $T_{aux} = CM - 1 = 0,64 - 1 = -0,36$ soit -36% c'est à dire une baisse de 36 %.