

Exercice 84 p 265

Il s'agit de déterminer l'évolution réciproque d'une diminution de 7%

$$\text{On a } 1 - \frac{7}{100} = 0,93 \text{ et } \frac{1}{0,93} \simeq 1,075 = 1 + \frac{7,5}{100}$$

L'agrandissement devra donc être d'environ 7,5 %

Exercice 85 p 265

$$\left(1 + \frac{11,3}{100}\right) \times \left(1 + \frac{5,7}{100}\right) = 1,176441$$

Deux augmentations successives de 11,3 % et de 5,7 % correspondent donc à une augmentation globale de 17,6441 %.

On détermine l'évolution réciproque d'une augmentation de 17,6441 % :

$$\frac{1}{1,176441} \simeq 0,85 = 1 - \frac{15}{100}$$

La remise devra donc être d'environ 15 %

Exercice 93 p 266

$$\text{On a } \left(1 - \frac{15}{100}\right) \times \left(1 - \frac{20}{100}\right) = 0,68 = 1 - \frac{32}{100}$$

Si la longueur a diminué de 15 % et la largeur de 20 % cela signifie donc que l'aire a diminué de 32 %.

$$\text{On a } \frac{2\,448}{0,68} = 3\,600 \quad \text{Avant lavage l'aire était de } 3\,600 \text{ cm}^2$$