

Automatismes n°16

- 1) Calculer 50 % de 240.
- 2) 20 % des 450 élèves de 2^{nde} sont externes.
Calculer le nombre d'externes en 2^{nde}.
- 3) 10 % du budget d'Alicia est consacré à ses loisirs. Elle dépense pour cela 290 €.
Déterminer son budget global.
- 4) Calculer le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 22 %.
- 5) Pour un coefficient multiplicateur de 1,33 le taux d'évolution en pourcentage est ...

Correction

- 1) Calculer 50 % de 240.

Solution :

$$\frac{50}{100} \times 240 = 120$$

- 2) 20 % des 450 élèves de 2nde sont externes.
Calculer le nombre d'externes en 2nde.

Solution :

$$n_A = p \times n_E = \frac{20}{100} \times 450 = 90$$

- 3) 10 % du budget d'Alicia est consacré à ses loisirs. Elle dépense pour cela 290 €.
Déterminer son budget global.

Solution :

$$n_E = \frac{290}{0,1} = 2900$$

- 4) Calculer le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 22 %.

Solution :

$$k = t + 1 = -0,22 + 1 = 0,78$$

- 5) Pour un coefficient multiplicateur de 1,33 le taux d'évolution en pourcentage est ...

Solution :

$$t = k - 1 = 1,33 - 1 = 0,33 = 33 \%$$