

NC 13 – Déterminer un pourcentage

Définitions

- La proportion
.....
- Un pourcentage
.....

[Exercice résolu 1] Un article de 15€ est augmenté de 1,05€. **Déterminer le pourcentage de hausse sur cet article.**

Solution

La proportion de hausse est $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$.

On cherche le nombre **p** tel que :

$$\frac{p}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\text{On obtient : } p = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

La hausse est de $\dots\dots\dots\%$.

[Exercice résolu 2] 7 élèves d'une classe de 28 sont gauchers. **Calculer le pourcentage de droitiers.**

Solution

Il y a $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ droitiers.

La proportion de droitiers est $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$.

$$\frac{21}{28} = \frac{7 \times 3}{7 \times 4} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = \dots\dots\dots\%$$

Il y a $\dots\dots\dots\%$ de droitiers dans cette

[Exercice résolu 3] Parmi les 140 élèves d'un collège, 91 pratiquent un sport. **Calculer le pourcentage de sportifs.**

Solution

La proportion de sportifs est $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$.

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = 0,65 = \dots\dots\dots\%$$

$\dots\dots\dots\%$ des élèves de ce collège pratiquent un sport.

[Exercice résolu 4] Sur les 135 élèves de 3^e, 114 ont obtenu le brevet. **Quel pourcentage des élèves de 3^e ont obtenu le brevet ?**

Solution

Élèves reçus	114	x
Élèves de 3 ^{ème}	135	100

$$x = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \approx \dots\dots\dots$$

Environ $\dots\dots\dots\%$ des élèves de 3^e ont obtenu leur brevet.