

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
.....

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

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

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

La hausse est de%.

[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
.....

$$\dots = 0,65 = \dots \%$$

.....% des élèves de ce collège pratiquent un sport.

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

Solution

Il y a - = droitiers.

La proportion de droitiers est
.....

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

Il y a% de droitiers dans cette classe.

[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

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

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

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