

Proportion

Dans une ville de 100 000 habitants,
70 000 habitent dans les faubourgs ;
quelle proportion habite dans les
faubourgs ?

Proportion

Dans une ville de 100 000 habitants,
70 000 habitent dans les faubourgs ;
quelle proportion habite dans les
faubourgs ?

Réponses possibles :

$$\frac{70\ 000}{100\ 000} = 0,7 = \frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%.$$

Une proportion de 40% d'une classe de 30 élèves est demi-pensionnaire ;
combien cela fait-il d'élèves
demi-pensionnaires ?

Une proportion de 40% d'une classe de 30 élèves est demi-pensionnaire ;
combien cela fait-il d'élèves
demi-pensionnaires ?

Réponse :

$$30 \times \frac{40}{100} = 30 \times 0,40 = 12.$$

Population

Dans un pays, avec 15 millions de personnes qui ont voté pour lui, un candidat a obtenu 30% des voix ;
combien y avait-il de votants ?

Population

Dans un pays, avec 15 millions de personnes qui ont voté pour lui, un candidat a obtenu 30% des voix ;
combien y avait-il de votants ?

$$\frac{15}{0,30} = 50. \text{ Réponse : } 50 \text{ millions.}$$

Sur une classe de **25** élèves, **20** font de l'anglais, **10** font du latin, **6** font de l'anglais et du latin.

Quelle proportion fait de l'anglais ?

Sur une classe de 25 élèves, 20 font de l'anglais, 10 font du latin, 6 font de l'anglais et du latin.

Quelle proportion fait de l'anglais ?

Réponse : $\frac{20}{25} = 0,8 = 80\%$

Sur une classe de 25 élèves, 20 font de l'anglais, 10 font du latin, 6 font de l'anglais et du latin.

Quelle proportion fait de l'anglais ?

Réponse : $\frac{20}{25} = 0,8 = 80\%$

Quelle proportion fait de l'anglais ou du latin ?

Sur une classe de 25 élèves, 20 font de l'anglais, 10 font du latin, 6 font de l'anglais et du latin.

Quelle proportion fait de l'anglais ?

Réponse : $\frac{20}{25} = 0,8 = 80\%$

Quelle proportion fait de l'anglais ou du latin ?

Réponse : $\frac{20}{25} + \frac{10}{25} - \frac{6}{25} = \frac{24}{25} = 96\%$.

Dans une ville, 15% des foyers ne paient pas d'impôts et parmi ces foyers, 30% sont en-dessous du seuil de pauvreté ;

quel est le pourcentage de foyers en-dessous du seuil de pauvreté ?

Dans une ville, 15% des foyers ne paient pas d'impôts et parmi ces foyers, 30% sont en-dessous du seuil de pauvreté ;

quel est le pourcentage de foyers en-dessous du seuil de pauvreté ?

Réponse :

$$0,15 \times 0,30 = 0,045 = \frac{4,5}{100} = 4,5\%.$$

Sur une population donnée, 5% des personnes sont abonnées au journal « Le Jour » et 25% des personnes ont un abonnement à un journal quelconque ;
parmi les abonnés à un journal, quelle proportion est abonnée au journal « Le Jour » ?

Sur une population donnée, 5% des personnes sont abonnées au journal « Le Jour » et 25% des personnes ont un abonnement à un journal quelconque ;

parmi les abonnés à un journal, quelle proportion est abonnée au journal « Le Jour » ?

$$\text{Réponse : } \frac{5}{25} = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%.$$