



Graphique

351 élèves sont LV2 espagnol sur un total de 450 élèves:

LV2 espagnol	351	x
Total	450	100

$x = \frac{351 \times 100}{450} = 78 \rightarrow 78\%$  des élèves sont LV2 espagnol

Exprimer une proportion en %

S3 : Proportionnalité et pourcentages

Pourcentages

Produit en croix

2	5
3	x

$x = \frac{5 \times 3}{2} = 7,5$

Coefficient de proportionnalité

2	8
10	40

$\frac{10}{2} = 5$   
 $8 \times 5 = 40$

Proportionnalité

Réduction

10% de réduction sur un prix de 25€

\*  $\frac{10}{100} \times 25€ = 2,5€$

\*  $25 - 2,5 = 22,5€$

Nouveau prix : 22,5€

Augmentation

20% d'augmentation sur un prix de 50€

\*  $\frac{20}{100} \times 50€ = 10€$

\*  $50 + 10 = 60€$

Nouveau prix : 60€