



Calculer une quatrième proportionnelle :

Les grandeurs A et B ci-dessous sont proportionnelles.

Grandeur A	10,53	5
Grandeur B	8	x

$$10,53 \times x = 5 \times 8 \quad x = \frac{5 \times 8}{10,53} \approx 3,8$$

1 A/B=X/D
2 A/B=C/X

10,53 = 5
8 x

X= 4000
1053



X= 3,798670465

Application aux pourcentages :

Calculer 5% de 140.

$$\frac{5}{100} \times 140 = 7$$

5 = x
100 140

x= 7

Écrire la proportion 7 sur 140 en pourcentages.

$$\frac{7}{140} = 5\%$$

7 = x
140 100

x= 5

Calculer une augmentation de 5% de 140.

$$1,05 \times 140 = 147$$

105 = x
100 140

x= 147

Calculer l'évolution de 140 à 147 en pourcentages.

$$\frac{147}{140} = 105\% \text{ Augmentation de 5\%}$$

147 = x
140 100

x= 105

Calculer une diminution de 5% de 140.

$$0,95 \times 140 = 133$$

x= 133

95 = x
100 140

Calculer l'évolution de 140 à 133 en pourcentages.

$$\frac{133}{140} = 95\% \text{ Diminution de 5\%}$$

133 = x
140 100

x= 95