



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 / X

X=

4000 / 1053

X=

3.798670465

Application aux pourcentages :

Calculer 5% de 140.

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

5 / 100 = X / 140

X=

Écrire la proportion 7 sur 140 en pourcentages.

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

7 / 140 = X / 100

X=

Augmenter 140 de 5%.

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

105 / 100 = X / 140

X=

Calculer l'évolution de 140 à 147 en pourcentages.

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

147 / 140 = X / 100

X=

Diminuer 140 de 5%.

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

95 / 100 = X / 140

X=

Calculer l'évolution de 140 à 133 en pourcentages.

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

133 / 140 = X / 100

X=