

Multiplier / diviser pour convertir : cas des mesures décimales

Je découvre

1 a. 3,278 m combien est-ce de dm ?

Le dm est plus petit que le m, il y a plus de dm, il y en a... 10 fois plus.



Il faut calculer $3,278 \times 10$.
On sait le faire !



b. 946,5 m combien est-ce de km ?

Le km est plus grand que le m, il y a moins de km, il y en a... 1 000 fois moins.



Il faut calculer $946,5 : 1000$.
On sait le faire !



c. Conversions (demandées tantôt dans une unité plus petite, tantôt dans une unité plus grande).

0,538 dam = hm 75,2 hm = m 475,239 km = m 410,5 mm = dm 372,4 km = ... m

2 a. 27,4912 dm² combien est-ce de cm² ?

Le cm² est plus petit que le dm², il y a plus de cm², il y en a... 100 fois plus.



Il faut calculer $27,4912 \times 100$.
On sait le faire !



b. 807,53 cm² combien est-ce de m² ?

Le m² est plus grand que le cm², il y a moins de m², il y en a... 10 000 fois moins.



Il faut calculer $807,53 : 10\ 000$.
On sait le faire !



c. Conversions (demandées tantôt dans une unité plus petite, tantôt dans une unité plus grande).

95,08 m² = dm² 145,01 mm² = cm² 32,4752 dm² = m² 10,4215 dm² = mm²

Lire la leçon M67 :

J'ai appris

Pour convertir une mesure décimale de longueur ou d'aire, je raisonne comme dans la conversion des mesures entières.

Si je passe d'une unité à une unité plus petite, je calcule une multiplication :
3,27 dm = 32,7 cm (j'ai multiplié par 10)
3,27 dm² = 327 cm² (j'ai multiplié par 100)

Si je passe d'une unité à une unité plus grande, je calcule une division :
401,58 dm = 40,158 m (j'ai divisé par 10)
401,58 dm² = 4,0158 m² (j'ai divisé par 100)

3 Conversions (il y a des mesures de longueur et des mesures d'aire).

423,78 m = ... cm 7,16 dm² = ... m² 37,294 km = ... dam 6,02 m = ... mm
81,65 m² = ... cm² 278,5 mm = ... m 406,385 dm² = ... m² 406,385 dm² = ... mm²