

Mesure et décimaux Exprimer une mesure avec des « nombres à virgule »

Es-tu d'accord ?

243 centimètres c'est 2 mètres et 43 centimètres, c'est 2 mètres et 43 centièmes de mètre

On écrira : $243 \text{ cm} = 2 \text{ m et } 43 \text{ cm} = 2,43 \text{ m}$

Observe bien : $6425 \text{ mm} = 6 \text{ m et } 425 \text{ mm} = 6,425 \text{ m}$

$705 \text{ cl} = 7 \text{ L et } 5 \text{ cl} = 7,05 \text{ L}$

$48\,500 \text{ g} = 48 \text{ kg et } 500 \text{ g} = 48,5 \text{ kg}$

$6325 \text{ centimes} = 63 \text{ €uros et } 25 \text{ centimes} = 63,25 \text{ €}$



Dans l'écriture, la partie entière correspond à l'unité demandée.

A toi :

$195 \text{ cm} = 1 \text{ m et } 95 \text{ cm} = 1,95 \text{ m}$

$6725 \text{ mg} = 6 \text{ g et } 725 \text{ mg} = 6,725 \text{ g}$

$3\,450 \text{ g} = 3 \text{ kg et } 450 \text{ g} = 3,450 \text{ kg}$



Pour t'aider, ce lien vidéo :

<https://enseignants.lumni.fr/fiche-media/00000003163/comparaison-avec-des-decimaux-du-kg-au-mg.html>

ou encore : <https://www.youtube.com/watch?v=arpwq3QjrT0>

Essaie directement :

$5632 \text{ cm} = 56,32 \text{ m}$

$845 \text{ dl} = 84,5 \text{ L}$

$2064 \text{ m} = 2,064 \text{ km}$

$455 \text{ dg} = 45,5 \text{ g}$

Attention : il est parfois nécessaire d'écrire des zéros pour garder les valeurs des positions !

Exemple $16 \text{ L et } 3 \text{ cl} = 16,03 \text{ L}$ ou encore : $2 \text{ kg et } 5 \text{ g} = 2,005 \text{ kg}$

Ainsi : $6 \text{ € et } 5 \text{ centimes} = 6,05 \text{ €}$

ou $2 \text{ m et } 8 \text{ mm} = 2,008 \text{ m}$



Plus difficile :

$3,6 \text{ dm} = 360 \text{ mm}$

$5,62 \text{ kg} = 5620 \text{ g}$

$7,5 \text{ cl} = 75 \text{ ml}$

$45,3 \text{ km} = 45300 \text{ m}$

A suivre, des exercices sur LogicielsEducatifs / CM2 / grandeurs et mesure /

Conversion Longueur mais aussi Conversion Masse