

Mesures et nombres décimaux

Prénom:

Date: MA MES

► Calcul mental: Transformer des grammes en kilogrammes et des kilogrammes en grammes.
Combien de kg y a-t-il dans : 2 000 g, 30 500 g, 409 g, 15 001 g.

2 30,5 0,409 15,001

Je comprends

Les nombres décimaux permettent d'écrire facilement certaines mesures.

• Des capacités



Cette bouteille contient 1,5 L.

$$1,5 \text{ L} = 1,50 \text{ L} = 1 \text{ L } 50 \text{ cL} \longrightarrow$$

$$1 \text{ dL} = 0,1 \text{ L} = 0,10 \text{ L} \longrightarrow$$

$$1 \text{ cL} = 0,01 \text{ L} \longrightarrow$$

Partie entière	Partie décimale	
	L	dL
1	5	0
0	1	0
0	0	1

• Des longueurs



Le record du monde de saut en longueur est de 8,95 m.

$$8,95 \text{ m} = 8 \text{ m } 95 \text{ cm} \longrightarrow$$

$$1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m} = 0,10 \text{ m} \longrightarrow$$

$$1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m} \longrightarrow$$

Partie entière	Partie décimale	
	m	dm
8	9	5
0	1	0
0	0	1



On dit « huit virgule quatre-vingt-quinze mètres ».

Je m'entraîne

1 Écris les capacités en cL, comme dans l'exemple.

$$2,35 \text{ L} = 235 \text{ cL}$$

$$3,40 \text{ L} = 340 \text{ cL}$$

$$0,5 \text{ L} = 50 \text{ cL}$$

$$0,04 \text{ L} = 4 \text{ cL}$$

$$12,05 \text{ L} = 1205 \text{ cL}$$

$$9,95 \text{ L} = 995 \text{ cL}$$

2 Écris les longueurs en m, puis en cm, comme dans l'exemple.

$$1 \text{ m } 50 \text{ cm} = 1,50 \text{ m} = 150 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m } 40 \text{ cm} = 5,40 \text{ m} = 540 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m } 4 \text{ cm} = 5,04 \text{ m} = 504 \text{ cm}$$

$$54 \text{ m} = 54,00 \text{ m} = 5400 \text{ cm}$$

Tu peux t'aider d'un tableau.



3 Écris en m, comme dans l'exemple.

$$145 \text{ cm} = 1,45 \text{ m}$$

$$5 \text{ cm} = 0,05 \text{ m} \quad 909 \text{ cm} = 9,09 \text{ m}$$

$$999 \text{ cm} = 9,99 \text{ m} \quad 305 \text{ cm} = 3,05 \text{ m}$$

4 Écris les capacités en cL.

$$0,2 \text{ L} = 20 \text{ cL} \quad 0,15 \text{ L} = 15 \text{ cL}$$

$$1 \text{ dL} = 10 \text{ cL} \quad 1,5 \text{ dL} = 15 \text{ cL}$$