

Le mètre et ses équivalences – Corrigé

1. La règle ci-dessous représente 1 mètre.



a) Complète l'égalité suivante : 1 m = 10 dm.

b) Remplis la table de valeurs suivante.

m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

c) Que représentent 7 mètres en décimètres? Pourquoi?

$$7 \text{ m} = 70 \text{ dm}$$

Il y a 10 décimètres dans un mètre. $10 \times 7 = 70$

d) Complète l'égalité suivante : 1 dm = 0,1 m.

e) Remplis la table de valeurs suivante.

dm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

f) Que représentent 5 décimètres en mètres? Pourquoi?

$$1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m, puisque c'est } \frac{1}{10} \text{ d'un mètre}$$

$$5 \text{ dm} = 0,5 \text{ m, puisque c'est } \frac{5}{10} \text{ d'un mètre}$$

2. La règle ci-dessous représente 1 mètre.



a) Complète les égalités suivantes.

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

b) Remplis la table de valeurs suivante.

m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
cm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000

c) Que représentent 12 mètres en centimètres? Pourquoi?

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$100 \times 12 = 1\,200$$

$$12 \text{ m} = 1\,200 \text{ cm}$$

Alors, 12 m, c'est 1 200 cm.

d) Remplis la table de valeurs suivante.

cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
m	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10

e) Que représentent 13 centimètres en mètres? Pourquoi?

1 cm = 0,01 m
 10 cm = 0,10 m
 13 cm = 0,13 m
 Alors, 13 cm, c'est 0,13 m.