

OBJECTIFS :

- aborder l'aspect décimal du système métrique ;
- utiliser les nombres décimaux pour mettre en relation quelques unités de longueur du système métrique.

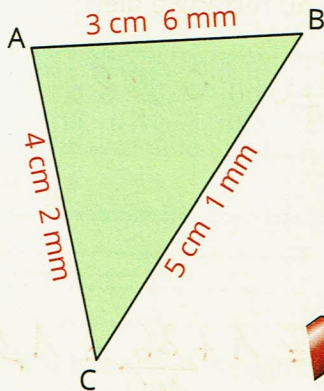
CALCUL MENTAL 1

Transformer des min en « h et min ».
 Ex : 120 min = ... h ;
 130 min = ... h ... min ;

..... h h min h min h min h min
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

1 Découverte

Lis, observe puis complète le tableau.



1 cm = 10 mm
 1 mm = $\frac{1}{10}$ de cm
 1 mm = 0,1 cm



Longueur du côté AB	3 cm 6 mm	3 cm $\frac{6}{10}$ de cm	3,6 cm
Longueur du côté BC	5 cm 1 mm	5 cm $\frac{1}{10}$ de cm	5,1 cm
Longueur du côté AC	4 cm 2 mm	4 cm $\frac{2}{10}$ de cm	4,2 cm
Périmètre du triangle	12 cm 9 mm	12 cm $\frac{9}{10}$ de cm	12,9 cm

2 Complète les phrases.

- * 3,6 cm se lit « 3 centimètres 6 millimètres ».
- 4,2 cm se lit 4 centimètres 2 millimètres.
- 5,1 cm se lit 5 centimètres 1 millimètre.

3 Écris en cm.

- * 4 cm 9 mm = 4,9 cm
- 2 cm 4 mm = 2,4 cm
- 11 cm 5 mm = 11,5 cm

4 Complète les égalités comme sur l'exemple.

- * 1 mm = $\frac{1}{10}$ de cm = 0,1 cm
- 3 mm = $\frac{3}{10}$ de cm = 0,3 cm
- 8 mm = $\frac{8}{10}$ de mm = 0,8 cm.

5 Écris en cm et mm.

- * 1,2 cm = 1 cm 2 mm
- 3,7 cm = 3 cm 7 mm
- 14,6 cm = 14 cm 6 mm
- 10,8 cm = 10 cm 8 mm

6 Complète.

- * 13 mm = $\frac{13}{10}$ cm = 1 cm + $\frac{3}{10}$ cm = 1,3 cm
- 17 mm = $\frac{17}{10}$ cm = 1 cm + $\frac{7}{10}$ cm = 1,7 cm
- 25 mm = $\frac{25}{10}$ cm = 2 cm + $\frac{5}{10}$ cm = 2,5 cm

7 Écris en cm.

- * 15 mm = 1,5 cm
- 27 mm = 2,7 cm
- 75 mm = 7,5 cm

CALCUL MENTAL 2

Calculer une durée.

« Chaque jour, Lisa fait un footing. Elle note l'heure de départ et l'heure d'arrivée. Calcule les durées pour chaque jour de la semaine : lundi (8 h / 8 h 30) ; mardi (8 h 10 / 8 h 50) ; mercredi (13 h 20 / 14 h 10). »

8 Observe le mètre de la classe. **Complète** les phrases et le tableau.

Dans 1 mètre, il y a
10 décimètres.

Dans 1 mètre, il y a
100 centimètres.

Dans 1 mètre, il y a
1 000 millimètres.

1 décimètre	1 dixième de m	$\frac{1}{10}$ de m	<u>0,1 m</u>
1 centimètre	<u>1 centième de m</u>	$\frac{1}{100}$ de m	<u>0,01 m</u>
1 millimètre	<u>1 millième de m</u>	$\frac{1}{1000}$ de m	0,001 m

9 Complète.

15 cm = $\frac{15}{100}$ m

43 cm = $\frac{43}{100}$ m

136 cm = $\frac{136}{100}$ m

1 centimètre,
c'est $\frac{1}{100}$ de m.



10 Complète.

15 cm = 0,15 m

43 cm = 0,43 m

136 cm = 1,36 m

250 cm = 2,50 m

Je peux écrire
1 cm = 0,01 m.



11 Transforme en nombre décimal à virgule.

3 m 45 cm = 3 m + $\frac{45}{100}$ de m = 3,45 m

6 m 15 cm = 6 m + $\frac{15}{100}$ de m = 6,15 m

8 m 65 cm = 8 m + $\frac{65}{100}$ de m = 8,65 m

12 Écris en m et cm.

1,38 m = 1 m 38 cm

7,70 m = 7 m 70 cm

4,14 m = 4 m 14 cm

13 Quelles unités sont représentées par les chiffres 1 et 7 : m ou cm ?

2 1 , 3 7 m
 ↓ ↓
 m cm

14 PROBLÈME Dans un ruban de 2 m,

Léane a utilisé 1,35 m pour décorer son sac.
Quelle longueur de ruban lui reste-t-il ?

2 m = 200 cm 200 - 135 = 65 cm
Il lui reste 65 cm ou 0,65 m

Je révise... le calcul posé

Calcule sur ton cahier. **Complète** les égalités

1 798 + 14 585 + 634 = 17 017

7 800 - 1 756 = 6 044

607 × 46 = 27 922

4 759 divisé par 9 : 4 759 = (9 × 528) + 7

La petite question

Sa taille réelle est $\frac{4}{10}$ de cm.

Quelle est sa taille réelle en mm ?

4 mm

