# Longueurs et nombres décimaux

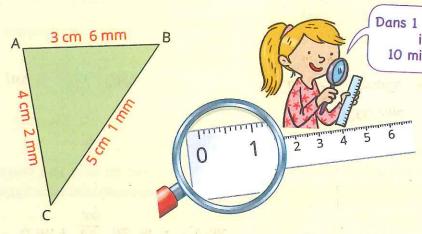
 aborder l'aspect décimal du système métrique utiliser les nombres décimaux pour mettre en relation quelques unités de longueur du systèm

### CALCUL MENTAL 1

Transformer des min en « h et min ». Ex:  $120 \, \text{min} = ... \, h$ ; 130 min = ... h ... min;

h	h min	h min	h min	h mi

Découverte Lis, observe puis complète le tableau.



Dans 1 centimètre, ilya 10 millimètres.

1 cm = 10 mm 1 mm = 0.1 cm



Longueur du côté AB	• 3 cm 6 mm	2 5 6 1	
		$3 \text{ cm} \frac{6}{10} \text{ de cm}$	3,6 cm
Longueur du côté BC	5 cm 1 mm	5 cm 1 de cm	51.
Longueur du côté AC	4 cm 2 mm		5,1 cm
Périmètre du triangle	and the second s	4 cm 2 de cm	4,2 cm
010	12 cm 3 mm	12 cm 3/10 de cm	12,3 cm

# Complète les phrases.

- 3,6 cm se lit « 3 centimètres 6 millimètres ».
  - 4,2 cm se lit "4 centimetres 2 milimetres"
  - 5,1 cm se lit " 5 centimetres 1 millimetre"
- Complète les égalités comme sur l'exemple.
- 1 mm =  $\frac{1}{10}$  de cm = 0,1 cm
  - $3 \text{ mm} = \frac{3}{10} \text{ de cm } = 0,3 \text{ cm}$
  - 8 mm = 8 de cm = 0,8 cm

## 6 Complète.

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

- Écris en cm.
  - 4 cm 9 mm = .....4 .... 9 .... cm
  - 2 cm 4 mm = 2, 4 cm
  - 11 cm 5 mm = 11,5 cm
- Écris en cm et mm.
- 1,2 cm = 1 cm et 2 mm
  - 3,7 cm = 3 cm et 7 mm
  - 14,6 cm = 14 cm et 6 mm
  - 10,8 cm = 10 cm et 8 mm

### Écris en cm.

- 15 mm = <u>1</u> , 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). »

- Observe le mètre de la classe. Complète les phrases et le tableau.
- - Dans 1 mètre, il y a
  - \_\_\_\_\_do\_\_\_\_\_décimètres.
  - Dans 1 mètre, il y a
    - 100 centimètres.
  - Dans 1 mètre, il y a 1 000 millimètres.

1 décimètre	1 dixième de m	de m	0,1 m
1 centimètre	1 centième de m	de m	0,01m
1 millimètre	1 millième de m	de m	0,001 m

Complète.

1 centimètre, c'est  $\frac{1}{100}$  de m.  $15 \text{ cm} = \frac{15}{100} \text{ m}$ 

43 cm = 43 m

136 cm = 136 m

Complète.

15 cm = 0.15 m

136 cm = 1, 36 m

Je peux écrire 1 cm = 0.01 m.

Transforme en nombre décimal à virgule.

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

 $6 \text{ m } 15 \text{ cm} = 6 \text{ m} + \frac{15}{100} \text{ de m} = 6.15 \text{ mm}$ 

8 m 65 cm = 8 m + 65 de m = 8,65 m

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





m cm

250 cm = 2,50 m

🚺 **Écris** en m et cm.

1,38 m = 1 m et 38 cm

7,70 m = 7 m et 70 cm

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

Il lui reste 65 cm de ruban.

## 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

 $607 \times 46 = 27 922$ 

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

# etite question

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

Quelle est sa taille réelle en mm?

