

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 ;

2 h

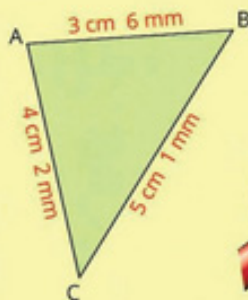
2 h 10 min

1 h 15 min

1 h 40 min

1 h 30 min

1 Découverte Lis, observe puis complète le tableau.



Dans 1 centimètre, il y a 10 millimètres.

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ mm} = \frac{1}{10} \text{ de cm}$$

$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$$

Un millimètre, c'est un dixième de centimètre.

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 3 mm	12 cm $\frac{3}{10}$ de cm	12,3 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.

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

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

7 Écris en cm.

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