



Grandeurs et mesures : Les mesures de durées

Connaître les unités de durée et leurs équivalences et savoir les convertir

CM2

Fiche d'exercices n°19
Leçon 8

➔ **Exercice 1** : Pour chaque horloge, indique l'heure de trois manières différentes.



10 h 45 ; 22 h 45 ; 11 h moins le quart



- a. 2 h 40 ; 14 h 40 ; 2 h moins vingt
 b. 0 h 30 ; 12 h 30 ; midi et demi
 c. 4 h 35 ; 16 h 35 ; 5 h moins vingt-cinq
 d. 8 h 15 ; 20 h 15 ; 8 h et quart

➔ **Exercice 2** : Trouve les heures identiques.

- A. 15 h 55
 B. 2 h moins le quart
 C. 7 h et demie
 D. 12 h
 E. 11 h moins 7
- a. 19 h 30
 b. 13 h 45
 c. 4 h moins 5
 d. 22 h 53
 e. midi

➔ **Exercice 3** : Complète avec le nombre qui convient.

- a. 1 millénaire = 1 000 ans
 b. 1 siècle = 100 ans
 c. 1 trimestre = 3 mois
 d. 1 décennie = 10 ans
 e. 1 semestre = 6 mois

➔ **Exercice 4** : Complète ce tableau.

À ma montre, il est :	Qu'indiquera-t-elle dans :	Réponse
8 h 40 min	1 heure 30 min	10 h 10 min
22 h 30 min	50 minutes	23 h 20 min
23 h 20	45 minutes	0 h 05 min
10 h 15 min	40 minutes	10 h 55 min
10 h 15 min 20 s	40 secondes	10 h 16 min
12 h 59 min 40 s	30 secondes	13 h 00 min 10 s

➔ **Exercice 5** : Complète avec le nombre qui convient.

- 360 s = 6 min
- 72 h = 3 jours
- 180 min = 3 h
- 6 000 s = 100 min
- un quart d'heure = 45 min
- 6 000 min = 10 h
- 1 heure et quart = 75 min
- 2 400 s = 40 min
- 180 s = 3 min

→ **Exercice 6** : Convertis en minutes.

- 2 h 40 min = **160** min
- 1 h 47 min = **107** min
- 125 s = **2** min **05** s
- 248 s = **4** min **08** s
- 115 s = **1** min **55** s
- 3 h 06 min = **186** min

→ **Exercice 7** : Convertis en heures et minutes.

- 63 min = **1** h **03** min
- 100 min = **1** h **40** min
- 90 min = **1** h **30** min
- 210 min = **3** h **30** min
- 500 min = **8** h **20** min
- 245 min = **4** h **05** min

→ **Exercice 8** : Convertis.

- 1 h $\frac{1}{4}$ = **75** min
- $\frac{3}{4}$ d'heure = **45** min
- 2 j et demi = **60** h
- 1 j 6 h = **30** h
- 2 h $\frac{1}{2}$ = **150** min
- 1 h $\frac{3}{4}$ = **105** min
- 1 h et demie = **90** min
- 2 h et quart = **135** min
- 3 h trois quarts = **225** min