

58 Comparer, calculer des durées

Objectifs :
 • consolider la connaissance des unités de durée et de leurs relations ;
 • calculer une durée ou déterminer un instant à partir de différentes typologies de problèmes.

CALCUL MENTAL 1
 Additionner deux nombres de somme < 100.
 Ex: 45 + 24; 63 + 64; 47 + 17; ...

- 69
- 127
- 64
- 60
- 91
- 62
- 118
- 110

1 Découverte Six enfants font une compétition de 50 m nage libre. **Observe** les temps obtenus par chacun d'eux.

1 heure = 60 minutes
 1 minute = 60 secondes

- Fatou : 1 min 10 s
- Adrien : 1 min 35 s
- Emma : 1 min 8 s
- Rachid : 57 s
- Max : 1 min 59 s
- Noélie : 2 min 3 s



1. Réponds aux questions.

- ▶ Qui est arrivé le premier ? Rachid
- ▶ Qui est arrivé 2 s avant Fatou ? Emma
- ▶ Qui est arrivé 1 min 2 s après Rachid ? Max
- ▶ Quel est l'écart entre :
 - Fatou et Adrien ? 25 s
 - Max et Noélie ? 4 s
 - le premier enfant et le dernier ? 1 min 6 s

2. Les six enfants sont répartis en trois équipes de deux. **Calcule** le temps total mis par chaque équipe.

- Équipe A : Noélie et Rachid
- Équipe B : Fatou et Adrien
- Équipe C : Emma et Max

- A 2 min 3 s + 57 s = 3 min
- B 1 min 10 s + 1 min 35 s = 2 min 45 s
- C 1 min 8 s + 1 min 59 s = 3 min 7 s
- ▶ Quelle équipe a réalisé le meilleur temps ? B

2 Transforme :

- ▶ en secondes.
- ▶ en minutes et secondes.
- 2 min = 120 s
- 100 s = 1 min 40 s
- 1 min 45 s = 105 s
- 150 s = 2 min 30 s
- 3 min 15 s = 195 s
- 180 s = 3 min
- 1 min 59 s = 119 s
- 200 s = 3 min 20 s

3 Combien de secondes ? **Complète.**

- 10 min = 10 x 60 s = 600 s
- 20 min = 20 x 60 s = 1200 s
- 30 min = 30 x 60 s = 1800 s
- 1 h = 60 x 60 s = 3600 s

4 PROBLÈME L'affiche a été déchirée.

- ▶ À quelle heure le spectacle doit-il débiter ?
- 16 h 45 - 1 h = 15 h 45
- 15 h 45 - 50 min = 14 h 55 min
- Le spectacle doit débiter à 14 h 55.

CIRQUE
 Samedi
 de
 à 16 h 45
 durée du spectacle : 1 h 50
 Venez nombreux !