

Durées

Exercices de maths - 6ème

23 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Lire l'heure sur une horloge ★★★

Quelle heure indique chaque horloge ? Écris l'heure en « heures et minutes ».



Horloge A, puis B, puis C (de gauche à droite).

2 Heure du matin, heure du soir ★★★

Écris en heures de la journée sur 24 heures : a. 3 h 30 de l'après-midi ; b. 9 h 05 du soir ; c. 8 h du matin ; d. 11 h 45 du soir.

3 Les équivalences à connaître ★★★

Complète : a. 1 j = h ; b. 1 h = s ; c. 1 semaine = j ; d. 1 millénaire = siècles ; e. 1 min = s ; f. 2 siècles = ans.

4 Des heures en minutes ★★★

Convertis en minutes : a. 3 h ; b. 2 h 15 min ; c. 5 h 40 min ; d. 1 h 05 min.

5 Fractions d'heure ★★★

Complète avec un nombre de minutes : a. $\frac{1}{2}$ h = min ; b. $\frac{1}{4}$ h = min ; c. $\frac{3}{4}$ h = min ; d. $\frac{1}{3}$ h = min ; e. $\frac{2}{3}$ h = min ; f. $\frac{1}{10}$ h = min.

6 Des minutes en heures et minutes ★★★

Convertis en heures et minutes : a. 90 min ; b. 130 min ; c. 205 min ; d. 360 min.

7 Vrai ou faux ? ★★★

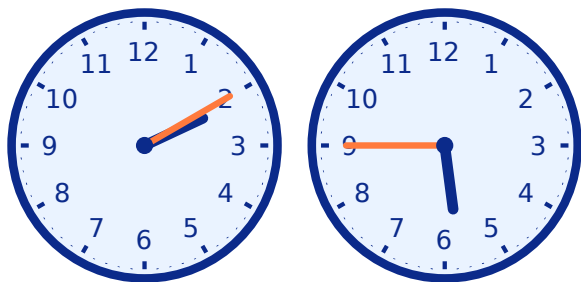
Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, puis justifie. a. $1,5 \text{ h} = 1 \text{ h } 50 \text{ min}$. b. $0,25 \text{ h} = 15 \text{ min}$. c. $100 \text{ s} = 1 \text{ min } 40 \text{ s}$. d. $2 \text{ h } 75 \text{ min} = 3 \text{ h } 15 \text{ min}$. e. Un siècle dure 1 000 ans.

8 Passer en secondes ★★★

Convertis en secondes : a. 4 min 20 s ; b. 1 h 2 min ; c. 2 h. Convertis ensuite : d. 7 200 s en heures ; e. 725 s en minutes et secondes.

9 Deux horloges, une durée ★★★

Voici l'horloge de début et l'horloge de fin d'une séance de cinéma.



a. Lis les deux heures. b. Calcule la durée de la séance.

10 Calculer une durée ★★★

Calcule la durée écoulée : a. de 8 h 15 à 10 h 50 ; b. de 13 h 40 à 17 h 05 ; c. de 22 h 30 à 1 h 10 le lendemain.

11 Trouver l'heure d'arrivée ★★★

Calcule l'heure d'arrivée : a. départ à 9 h 35, trajet de 2 h 50 min ; b. départ à 15 h 50, trajet de 1 h 45 min ; c. départ à 23 h 20, trajet de 1 h 55 min.

12 Trouver l'heure de départ ★★★

a. Un train arrive à 18 h 10 après 2 h 35 min de trajet. À quelle heure est-il parti ? b. Un gâteau cuit 50 min ; il doit sortir du four à 16 h 20. À quelle heure faut-il l'enfourner ?

13 Additionner des durées ★★★

Calcule : a. 2 h 40 min + 1 h 35 min ; b. 25 min 50 s + 18 min 25 s ; c. 1 h 45 min 30 s + 2 h 20 min 45 s.

14 Soustraire des durées ★★★

Calcule : a. 5 h 20 min – 2 h 45 min ; b. 3 h 10 min 20 s – 1 h 25 min 45 s.

15 Durées décimales ★★★

Convertis en heures et minutes : a. 2,5 h ; b. 3,75 h ; c. 1,2 h ; d. 0,4 h. Puis convertis en minutes : e. 3,4 min en secondes.

16 Années bissextiles et calendrier ★★★

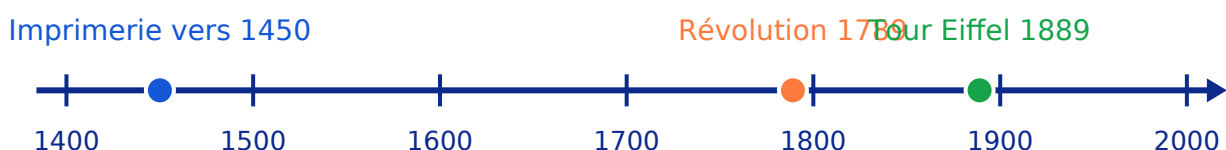
a. Parmi 2028, 2031, 1900 et 2000, quelles années sont bissextiles ? b. Combien de jours compte février 2028 ? c. Combien de jours y a-t-il du 12 mars au 3 avril d'une année non bissextile ?

17 Siècles ★★★

a. Dans quel siècle se trouve l'an 1789 ? l'an 1900 ? l'an 2001 ? b. Entre quelles années s'étend le XV^e siècle ? c. Une cathédrale a été commencée en 1215 et terminée en 1492. Combien d'années ont duré les travaux ? Est-ce plus ou moins de 3 siècles ?

18 Une frise chronologique ★★★

Voici une frise avec trois événements.



a. Combien d'années séparent la Révolution de la tour Eiffel ? b. Et l'imprimerie de la

Révolution ? Donne la réponse en siècles et années. c. La première Coupe du monde de football a eu lieu en 1930 : combien d'années après la tour Eiffel ?

19 Le train de Lyon à Bordeaux ★★★

Un train quitte Lyon à 7 h 48 et arrive à Bordeaux à 11 h 13. Au retour, il part de Bordeaux à 17 h 50 et arrive à Lyon à 21 h 28. a. Calcule la durée de chaque trajet. b. Quelle est la durée totale des deux voyages ? c. Quel trajet est le plus long, et de combien de minutes ?

20 Lire un tableau d'horaires de bus ★★★

Voici les horaires d'une ligne de bus.

Arrêt	Bus 1	Bus 2	Bus 3
Mairie	07:10	07:55	08:40
Collège	07:18	08:03	08:48
Piscine	07:31	08:16	09:01
Gare	07:45	08:30	09:15

- Combien de temps dure le trajet de la mairie à la gare ?
- Léa arrive à l'arrêt « Collège » à 7 h 59. Quel bus prend-elle ? Combien de temps attend-elle ?
- Elle doit être à la gare avant 8 h 40. Y arrive-t-elle ?
- Quelle est la durée du trajet entre « Collège » et « Piscine » ?

21 Le tournoi de football ★★★

Tom arrive au stade à 9 h 15. Son équipe joue trois matchs de 25 min. Le premier match commence à 9 h 30 ; entre deux matchs, il y a 10 min de pause. a. À quelle heure finit le troisième match ? b. Combien de temps Tom passe-t-il au stade, de son arrivée à la fin du dernier match ? c. Combien de temps joue-t-il en tout ?

22 La séance de cinéma ★★★

Un film dure 2 h 08 min. a. Exprime cette durée en minutes, puis en secondes. b. La séance commence à 20 h 45. À quelle heure le film finit-il ? c. Il y a d'abord 15 min de publicités avant le film : à quelle heure sort-on de la salle ?

23 La tortue marine ★★★

Une tortue marine nage à 6 km par heure. a. Quelle distance parcourt-elle en 2 h 30 min ? b. Et en 20 min ? c. Combien de temps lui faut-il pour parcourir 9 km ?