

2e primaire · Grandeurs et mesures

Ma petite leçon

Lire l'heure



Ce livre appartient à : _____

!

Bonjour !**Mathia**

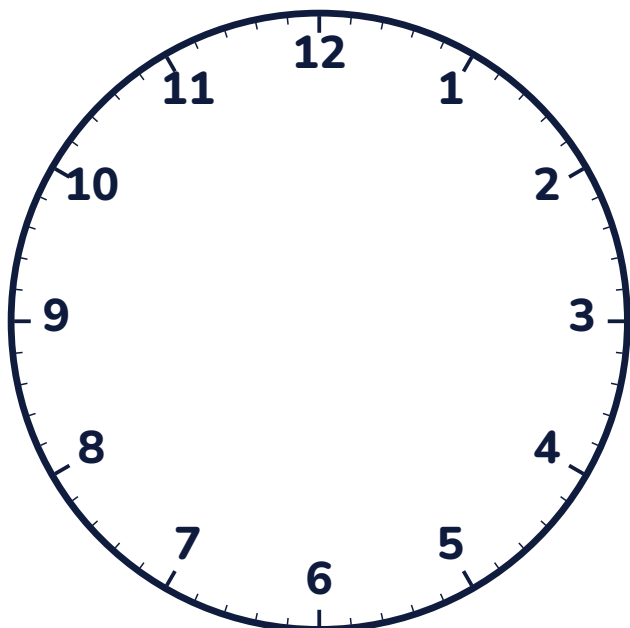
Bonjour, c'est Mathia ! À quelle heure commence l'école ? À quelle heure est ton dessin animé ? Pour le savoir, il faut lire l'heure. Dans ce livre, tu vas apprendre à lire une horloge à aiguilles et une montre digitale.

Dans ce livre

1	L'horloge
2	Les deux aiguilles
3	Les heures piles
4	La demie
5	Le quart
6	Moins le quart
7	Les minutes de 5 en 5
8	La montre digitale
9	Le matin et l'après-midi
10	Les heures de ma journée
11	Combien de temps ?
12	Je retiens
13	Je vérifie

1

L'horloge



Sur une horloge, il y a les nombres de 1 à 12, rangés en rond. Il y a aussi des petits traits : ce sont les minutes. Il y en a 60 en tout.

**Mathia**

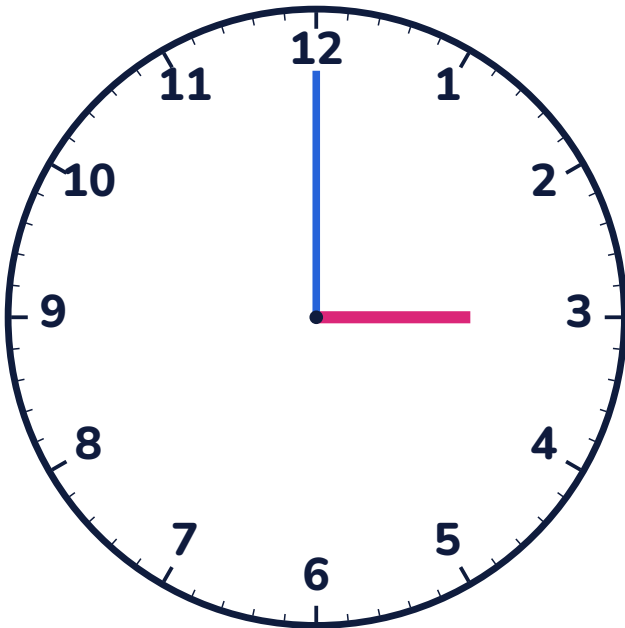
Le 12 est toujours en haut, le 6 en bas, le 3 à droite et le 9 à gauche.

Je retiens

Une horloge : 12 nombres pour les heures, 60 petits traits pour les minutes.

2

Les deux aiguilles



- La petite aiguille (rose) montre les heures. Elle avance lentement.
- La grande aiguille (bleue) montre les minutes. Elle fait un tour complet en 1 heure.

**Mathia**

Truc pour ne pas confondre : le mot « heure » est court, comme la petite aiguille. Le mot « minutes » est plus long, comme la grande aiguille !

Je retiens

Petite aiguille = heures. Grande aiguille = minutes.

3

Les heures piles

Quand la grande aiguille est sur le 12, il est une heure pile. Je lis l'heure avec la petite aiguille.



3 h



7 h



10 h



12 h

La grande aiguille sur 12, la petite sur 7 : il est 7 heures. On écrit 7 h.

Je retiens

Grande aiguille sur 12 = heure pile.

4

La demie

Quand la grande aiguille est sur le 6, elle a fait la moitié du tour : il est « et demie ». 30 minutes sont passées.



2 h 30



5 h 30



8 h 30



11 h 30

Il est 5 heures et demie, ou 5 h 30. La petite aiguille est entre le 5 et le 6.


Mathia

À la demie, la petite aiguille est au milieu, entre deux nombres. C'est normal : l'heure n'est pas encore finie !

Je retiens

Grande aiguille sur 6 = et demie = 30 minutes.

5
Le quart

Quand la grande aiguille est sur le 3, elle a fait un quart du tour : il est « et quart ». 15 minutes sont passées.


1 h 15

4 h 15

9 h 15

6 h 15

Il est 4 heures et quart, ou 4 h 15.

Je retiens

Grande aiguille sur 3 = et quart = 15 minutes.

6

Moins le quart

Quand la grande aiguille est sur le 9, il reste un quart d'heure avant l'heure suivante : il est « moins le quart ». 45 minutes sont passées.



2 h 45



6 h 45



9 h 45



11 h 45

Sur la 2e horloge : il est 7 heures moins le quart, ou 6 h 45. La petite aiguille est presque sur le 7.



Mathia

Attention au piège ! À « moins le quart », la petite aiguille est presque sur l'heure suivante. On dit l'heure qui arrive, mais on écrit l'heure qui est en train de passer : 7 h moins le quart = 6 h 45.

Je retiens

Grande aiguille sur 9 = moins le quart = 45 minutes.

7

Les minutes de 5 en 5

Entre deux nombres de l'horloge, il y a 5 minutes. Je compte de 5 en 5 à partir du 12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	0



3 h 10



8 h 20



10 h 40



4 h 55

La grande aiguille sur 4 : $4 \text{ fois } 5 = 20 \text{ minutes}$. Il est 8 h 20.

Je retiens

Grande aiguille : je compte de 5 en 5.

8

La montre digitale

Une montre digitale affiche l'heure avec des chiffres. À gauche les heures, à droite les minutes.

07:00

09:30

12:15

16:45

09:30 se lit 9 heures 30, ou 9 heures et demie.

16:45 se lit 16 heures 45, ou 5 heures moins le quart de l'après-midi.

Je retiens

Digitale : heures : minutes.

9

Le matin et l'après-midi

Une journée dure 24 heures. La petite aiguille fait donc 2 tours par jour : un le matin, un l'après-midi et le soir.

Matin	Après-midi et soir
1 h	13 h
3 h	15 h
6 h	18 h
9 h	21 h
12 h (midi)	24 h ou 0 h (minuit)

Après midi, j'ajoute 12 : 3 heures de l'après-midi = 15 h.



Mathia

À 15 h 30, la sonnerie de l'école retentit. Sur l'horloge, la petite aiguille montre 3 et demie !

Je retiens

L'après-midi : 1 h = 13 h, 2 h = 14 h... (+12).

10

Les heures de ma journée

Heure	Ce que fait Inès
7 h	elle se lève
8 h 15	l'école commence
12 h	elle dîne
15 h 30	l'école se termine
18 h 30	elle soupe
20 h	elle va dormir



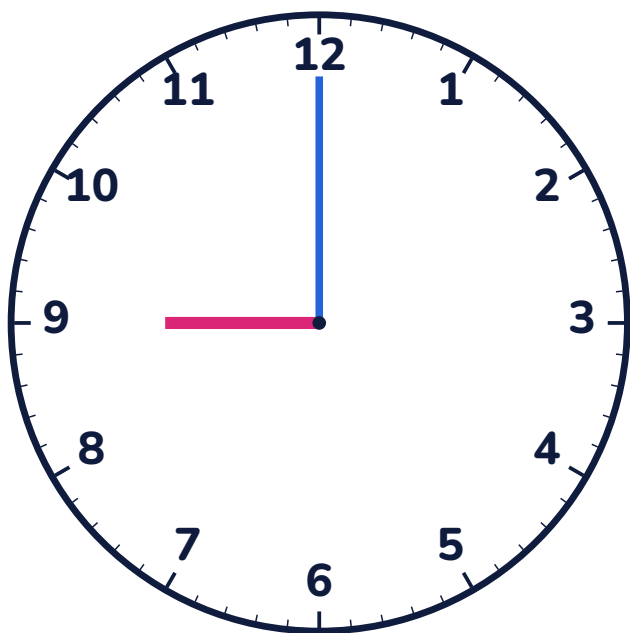
Mathia

Et toi ? À quelle heure te lèves-tu ? À quelle heure vas-tu au lit ? Écris ta journée sur une feuille.

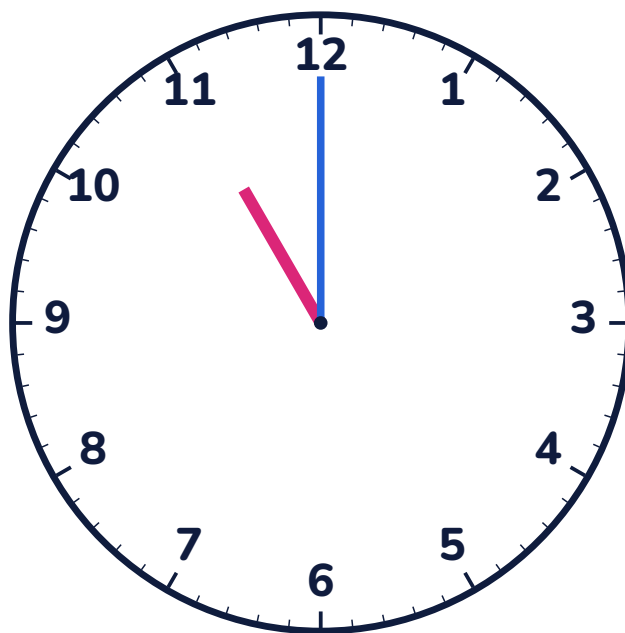
11

Combien de temps ?

Pour savoir combien de temps dure une activité, je compte de l'heure du début à l'heure de la fin.



9 h



11 h

Le cours de piscine commence à 9 h et finit à 11 h. Il dure 2 heures.

Le dessin animé commence à 17 h et finit à 17 h 30. Il dure 30 minutes, une demi-heure.

Je retiens

1 heure = 60 minutes. Une demi-heure = 30 minutes. Un quart d'heure = 15 minutes.

12

Je retiens

Je retiens

Petite aiguille = heures. Grande aiguille = minutes.

Je retiens

Grande aiguille sur 12 : heure pile. Sur 3 : et quart. Sur 6 : et demie. Sur 9 : moins le quart.

Je retiens

Entre deux nombres : 5 minutes.

Je retiens

L'après-midi : +12 (3 h = 15 h).

Je retiens

1 h = 60 min.

13

Je vérifie



____ h ____



____ h ____



____ h ____



____ h ____

1. Écris l'heure sous chaque horloge.
2. La grande aiguille est sur le 6. Il est « et ____ ».
3. 2 heures de l'après-midi = ____ h
4. 1 heure = ____ minutes
5. La récré commence à 10 h et finit à 10 h 15. Elle dure ____ minutes.

=

Les réponses

- 1. 4 h · 10 h 30 · 7 h 15 · 1 h 45 (2 h moins le quart)
- 2. demie
- 3. 14 h
- 4. 60
- 5. 15 minutes (un quart d'heure)



Mathia

Bravo ! Regarde souvent l'horloge de ta maison et dis l'heure à voix haute.
Puis passe au cahier d'exercices.