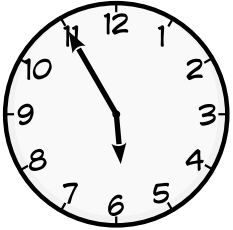
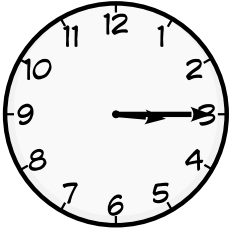
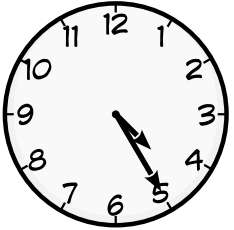
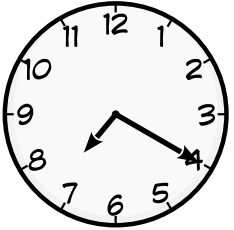


1 Écris l'heure du matin et de l'après-midi indiquées par chaque horloge.

				
Matin				
Après-midi				

2 Heures et langage courant

Exemples :

« six heures et demie du soir » : 18 h 30 min.

« cinq heures moins le quart du matin » : 4 h 45 min.

Traduire de la même manière les expressions suivantes :

- a. « sept heures et quart du soir » :
- b. « quatre heures et demie du matin » :
- c. « sept heures cinq du soir » :
- d. « huit heures moins le quart du matin » :
- e. « neuf heures moins vingt du soir » :
- f. « trois heures trois quarts du matin » :

3 Sans poser de calcul, complète.

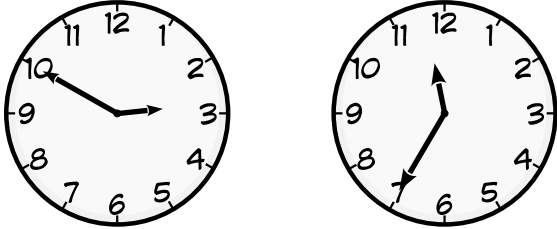
- a. 3 semaines = jours e. 5 h = min i. 4 min = s
- b. 8 semaines = jours f. 20 h = min j. 4,5 min = s
- c. 2 jours = h g. $\frac{1}{4}$ h = min k. 1 h = s
- d. 10 jours = h h. $\frac{1}{2}$ h = min l. 2 h = s

4 Après avoir effectué des calculs, complète.

- a. 7 h 5 min = min d. 27 min = s g. 10 h 54 min = s
- b. 13 h 27 min = min e. 47 min 23 s = s h. 4 h 4 s = s
- c. 1 jour = min f. 3 h = s i. 5 h 5 min 5 s = s

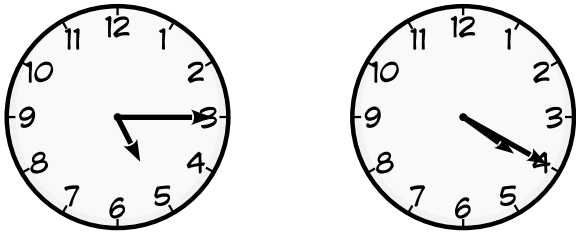
5 Dans chaque cas, indique la durée écoulée (inférieure à 12h) entre les deux horloges :

a.



Durée écoulée :

b.



Durée écoulée :

6 On a relevé les informations indiquant certaines heures de lever et de coucher du soleil à Paris en 2012.

Dates	Lever	Coucher
1er avril	7 h 27	20 h 22
1er juillet	5 h 52	21 h 57
1er septembre	7 h 08	20 h 32
1er octobre	7 h 51	19 h 28

a. Quelle est la durée de chacune des journées indiquées ?

.....
.....

b. Classe ces journées dans l'ordre croissant de leur durée.

.....
.....

7 Entre la fin du journal de 20 h et le film, il y a une coupure de 72 secondes comprenant 6 publicités de même longueur. Combien de temps dure chaque publicité ?

.....
.....

8 Un match de handball est composé de deux périodes de 30 minutes. La pause est de 10 minutes. Le match débute à 20 h 42.

a. À quelle heure le match se terminera-t-il ?

.....
.....

b. Gabin arrive en retard, 7 minutes après le début de la deuxième période. À quelle heure est-il arrivé ?

.....
.....

9 En 1954, Gilbert a gagné l'épreuve de marche athlétique Strasbourg-Paris en 70 h 34 min. André est arrivé 6 h 51 min plus tard. Combien de temps André a-t-il mis pour effectuer cette course ?

.....
.....

10 Mme Belkacem arrive 10 minutes en avance à la pièce de théâtre qui débute à 19 h 45. Elle a marché 12 minutes et pris le train pendant 47 minutes pour se rendre au théâtre. À quelle heure est-elle partie de chez elle ?

.....
.....

11 Lors de la course de ski la Transjurassienne, le premier homme a parcouru les 70 km en 3 h 25 min 13 s. La première femme a mis 4 h 23 min 35 s. Quelle est l'avance du premier homme sur la première femme ?

.....
.....

12 Quatre équipes de deux coureurs s'affrontent lors d'un relais de 10 km. Voici le temps de chaque coureur. Quelle équipe a gagné le relais ?

	1er coureur	2ème coureur
Équipe A	48 min	1 h 01 min
Équipe B	54 min	58 min
Équipe C	1 h 12 min	47 min
Équipe D	51 min	59 min

.....
.....