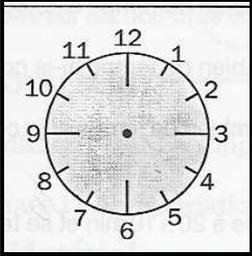
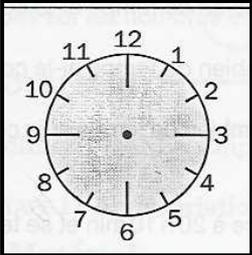


- 1) Je pars de la maison à 8 h 10, je marche pendant 45 min. Je rentre à ?
- 2) Je pars de la maison à 9 h 15, je marche pendant 45 min. Je rentre à ?
- 3) Je pars de la maison à 10 h 20, je marche pendant 45 min. Je rentre à ?
- 4) Une émission à la télévision commence à 19 h 30, elle dure  $\frac{1}{2}$  heure. A quelle heure finit-elle ?
- 5) La récréation commence à 10 h 15 min, elle dure  $\frac{1}{4}$  heure. A quelle heure entre-t-on en classe ?
- 6) La récréation commence à 10 h 20 min, elle dure  $\frac{1}{4}$  heure. A quelle heure se termine-t-elle ?
- 7) Je cours pendant  $\frac{1}{4}$  heure, puis pendant  $\frac{3}{4}$  heure. Combien de temps ai-je couru ?
- 8) Je cours pendant  $\frac{1}{4}$  heure, puis pendant  $\frac{1}{2}$  heure. Combien de temps ai-je couru ?
- 9) Je cours pendant  $\frac{1}{2}$  heure, puis pendant 10 min. Combien de temps ai-je couru ?
- 10) La mi-temps d'un match de football commence à 20 h 10 min et se termine à 20 h 55 min. Quelle est sa durée ?
- 11) J'ai marché  $\frac{1}{4}$  heure, je rentre chez moi à 10 h 30 min. A quelle heure suis-je parti ?
- 12) J'ai marché  $\frac{1}{4}$  heure, je rentre chez moi à 14 h 20 min. A quelle heure suis-je parti ?
- 13) J'ai roulé en voiture pendant 20 min, je suis arrivée à 20 h  $\frac{1}{2}$ . A quelle heure suis-je partie ?
- 14) Je fais des achats dans un magasin pendant  $\frac{1}{4}$  heure, puis dans un autre magasin. En tout, ces achats ont duré 25 min. Combien de temps suis-je resté dans le second magasin ?
- 15) Je pars de chez moi pour faire un footing. Je cours pendant  $\frac{1}{2}$  heure puis je me repose, puis je cours encore  $\frac{1}{4}$  heure et je rentre chez moi. Je suis parti 1 h, combien de temps me suis-je reposé ?

## 1) Complète le tableau

/ 6

Sur l'horloge	Ecriture avec fractions	Ecriture en heures et minutes
	2 h $\frac{1}{2}$	
		6 h 45 min

## CONVERSIONS

/ 4

1 heure = ..... minutes

$\frac{1}{2}$  heure = ..... minutes

$\frac{1}{4}$  heure = ..... minutes

$\frac{3}{4}$  heure = ..... minutes

**BONUS :**

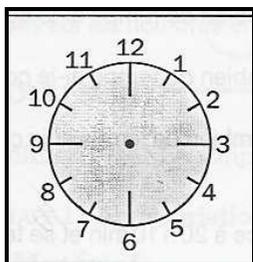
180 min = ..... heures

## PROBLEMES

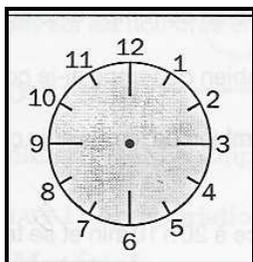
/ 10

- 1) Je cours pendant  $\frac{1}{4}$  heure, puis pendant  $\frac{3}{4}$  heure. Combien de temps ai-je couru ?
- 2) Je cours pendant  $\frac{1}{4}$  heure, puis pendant  $\frac{1}{2}$  heure. Combien de temps ai-je couru ?
- 3) J'ai marché  $\frac{1}{4}$  heure, je rentre chez moi à 10 h 30 min. A quelle heure suis-je parti ?
- 4) J'ai roulé en voiture pendant 20 min, je suis arrivée à 20 h  $\frac{1}{2}$ . A quelle heure suis-je partie ?
- 5) Je pars de chez moi pour faire un footing. Je cours pendant  $\frac{1}{2}$  heure puis je me repose, puis je cours encore  $\frac{1}{4}$  heure et je rentre chez moi. Je suis parti 1 h, combien de temps me suis-je reposé ?

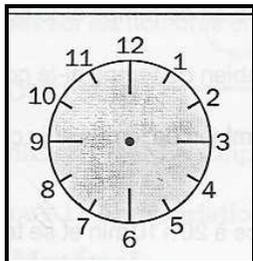
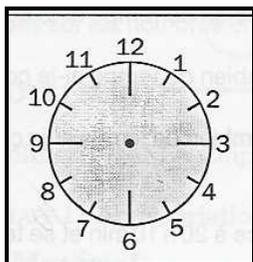
## QUELLE HEURE EST-IL ?



15 h 25



5 h 35



## CONVERSIONS

2 h 30 = ..... min

6 h = ..... min

12 h 45 min = ..... min

2 h 30 min 28 sec = ..... sec

3 h 45 min 55 sec = ..... sec

2 j et 3 h = ..... H

180 min = ..... h

375 min = .....h et.....

640 sec = ..... min

425 sec = ..... min et ...

48 h = ..... j

53 h = ..... j et .....

## PROBLEMES

① Je devais être à l'école à 8 h 30, mais j'ai 12 minutes de retard. A quelle heure suis-je arrivée ?

② Je pars de Paris à 13 h 45 et arrive à Lyon à 18 h 30. Calcule la durée de mon voyage.

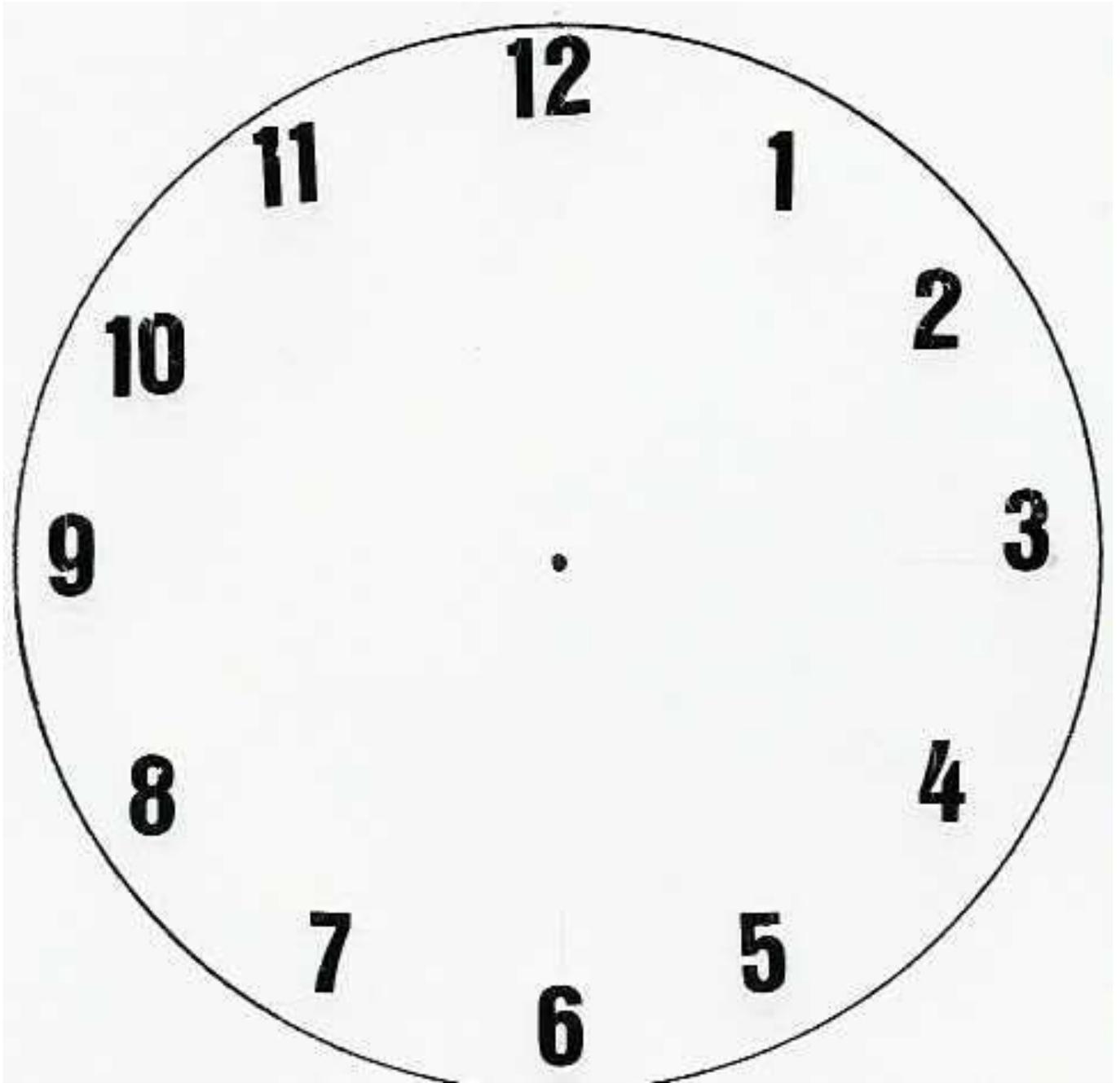
③ Ce soir, je voudrais regarder le western à 20 h 55 sur France 2, puis à 22 h 40 Star Academy sur la Une.

Le film durant 1 h 56 min, est-ce que je pourrais suivre intégralement les 2 émissions ?

Sinon, combien de temps de Star Academy vais-je manquer ?

***Tu ferais mieux d'aller te coucher ! Surtout pour regarder des émissions pareilles !!!***

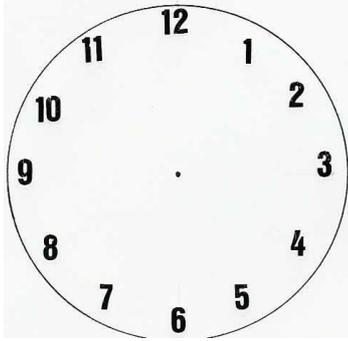
LIRE L'HEURE



# LIRE L'HEURE

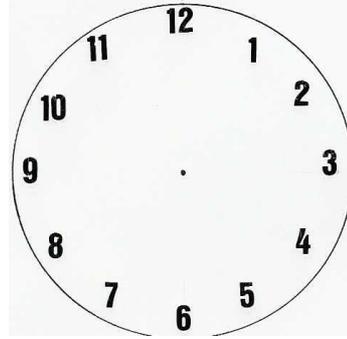
## Quelle heure est-il ?

Place les aiguilles

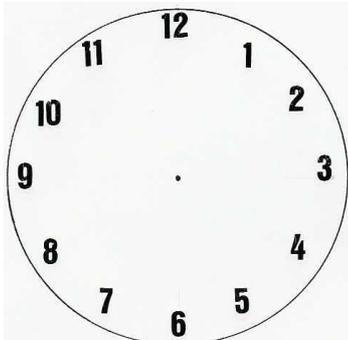


14 h 25

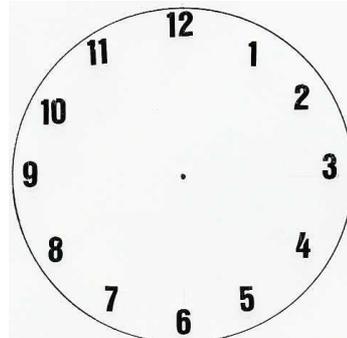
Indique l'heure (Ecris de 2 façons quand c'est possible)



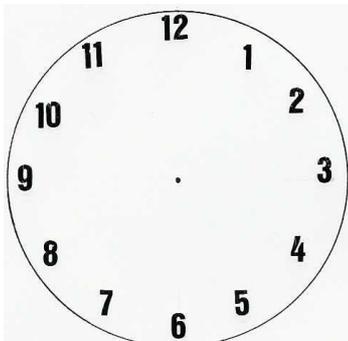
.....



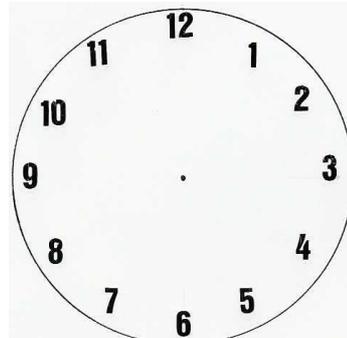
6 h  $\frac{1}{4}$



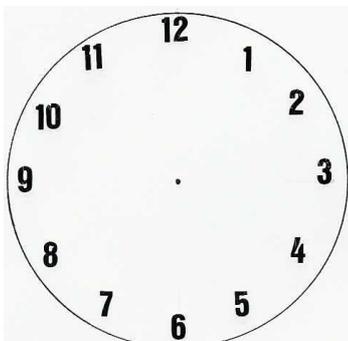
.....



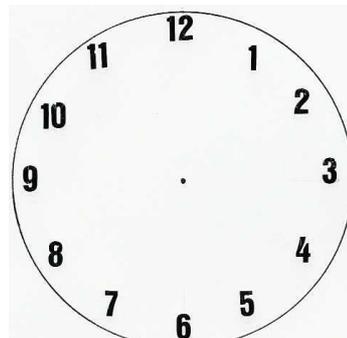
21 h 50



.....



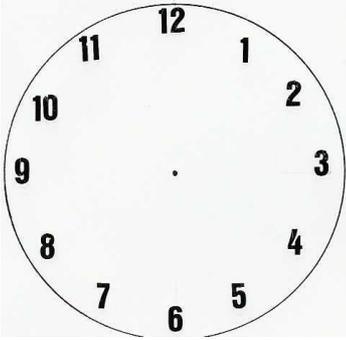
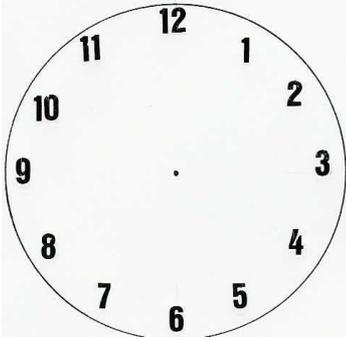
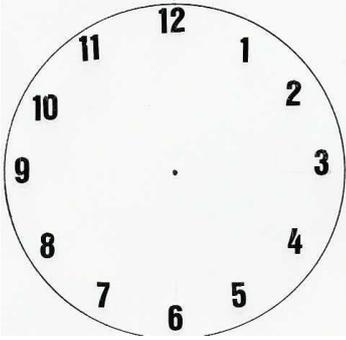
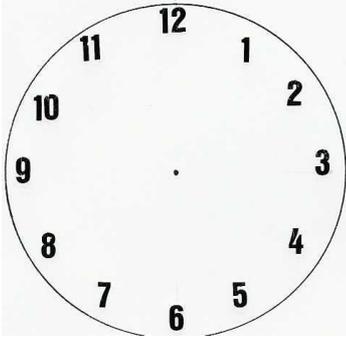
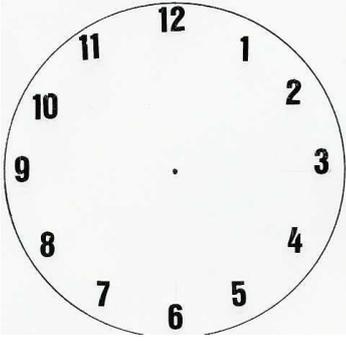
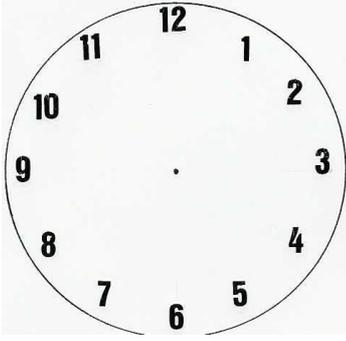
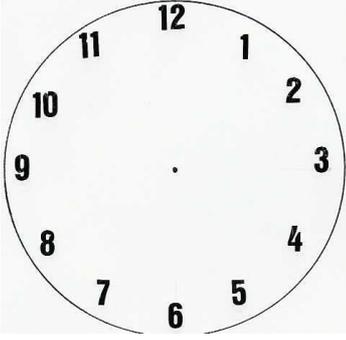
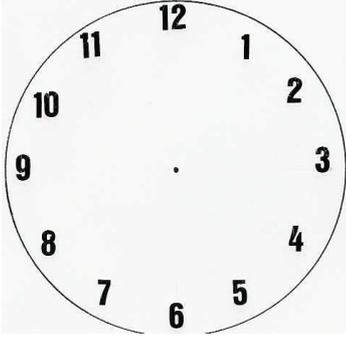
4 h moins 10



.....

# LIRE L'HEURE

Quelle heure est-il ?

	<i>Place les aiguilles</i>		<i>Indique l'heure (Ecris de 2 façons quand c'est possible)</i>
	14 h 25		
	6 h $\frac{1}{4}$		
	21 h 50		
	4 h moins 10		

# LES DUREES - CALCUL DE NOMBRES COMPLEXES

## PROBLEME 1

Allan devait être à l'école à 8 h 30, mais il a 12 minutes de retard.  
A quelle heure arrive-t-il ?

✂-----

## PROBLEME 2

Virginie était âgée de 13 ans en 1 995. Sa mère avait alors 34 ans.  
Calcule l'année de naissance de Virginie et celle de sa mère.

✂-----

## PROBLEME 3

Un film qui a commencé à 20 h 55 s'est terminé à 22 h 28.  
Calcule sa durée

✂-----

## PROBLEME 4

Une cuisinière sait qu'il faut 2 h 15 min pour que sa dinde soit cuite. A quelle heure devra-t-elle l'enfourner si on veut la manger à 13 h 10 ?

✂-----

## PROBLEME 5

Un automobiliste a prévu qu'il lui faut 3 h 15 min pour aller de Paris à Rennes. S'il a rendez-vous à 14 h 10, à quelle heure devra-t-il quitter Paris ?

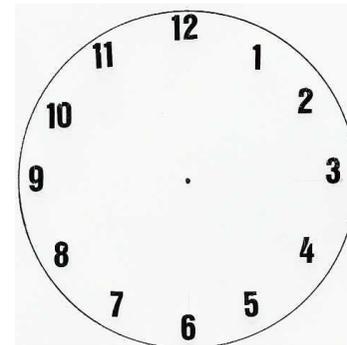
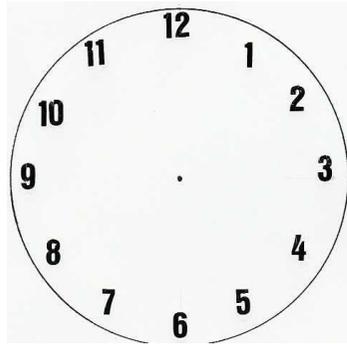
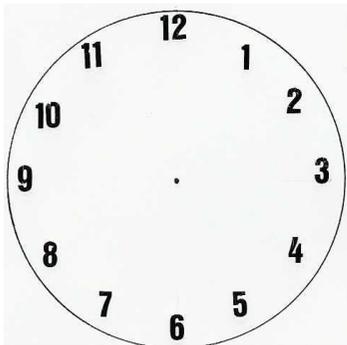
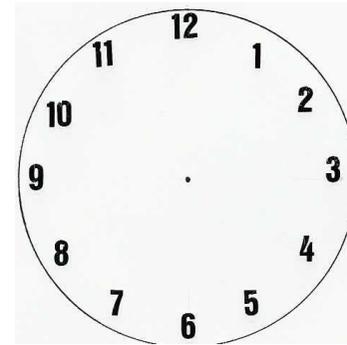
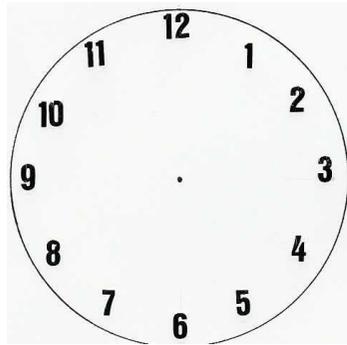
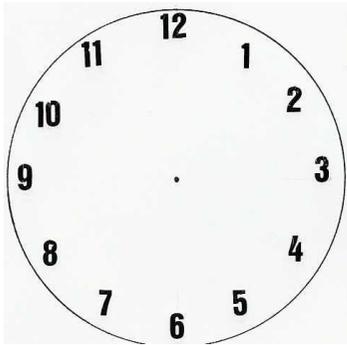
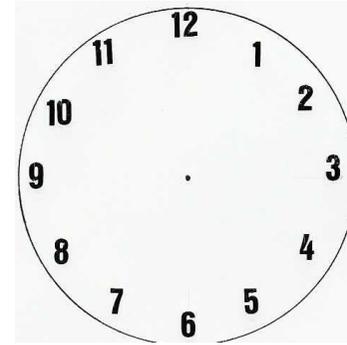
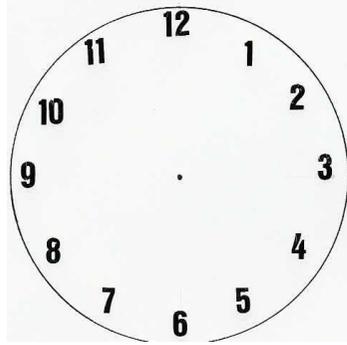
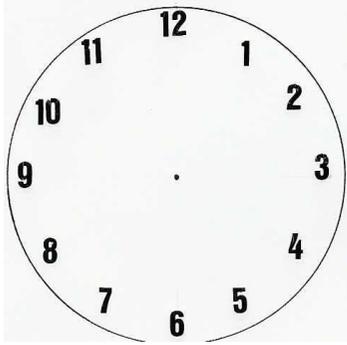
✂-----

## PROBLEME 6

Au cours de la journée, un couple de retraités a regardé les émissions suivantes :

- De 12 h 05 à 12 h 55, des jeux télévisés sur TF1
- De 13 h à 13 h 40, le journal télévisé sur France 2
- De 20 h 35 à 22 h 30, un film sur Canal +.

Combien de temps ont-ils passé devant leur petit écran ?



1) Pierre se couche tous les jours à 21 h et se lève à 7 h. Combien d'heures dort-il ?

2) Lors d'un match de coupe de France de football, composé comme tous les matchs de deux mi-temps de 45 min chacune, séparées par un arrêt de jeu de 15 min, le résultat a été nul. Il y a donc eu, après un nouvel arrêt de 15 min, une prolongation de 30 min durant laquelle une des équipes a marqué un but. Quelle a été la durée totale du match (en h et min) ?

---

1) Pierre se couche tous les jours à 21 h et se lève à 7 h. Combien d'heures dort-il ?

2) Lors d'un match de coupe de France de football, composé comme tous les matchs de deux mi-temps de 45 min chacune, séparées par un arrêt de jeu de 15 min, le résultat a été nul. Il y a donc eu, après un nouvel arrêt de 15 min, une prolongation de 30 min durant laquelle une des équipes a marqué un but. Quelle a été la durée totale du match (en h et min) ?

---

1) Pierre se couche tous les jours à 21 h et se lève à 7 h. Combien d'heures dort-il ?

2) Lors d'un match de coupe de France de football, composé comme tous les matchs de deux mi-temps de 45 min chacune, séparées par un arrêt de jeu de 15 min, le résultat a été nul. Il y a donc eu, après un nouvel arrêt de 15 min, une prolongation de 30 min durant laquelle une des équipes a marqué un but. Quelle a été la durée totale du match (en h et min) ?

---

1) Pierre se couche tous les jours à 21 h et se lève à 7 h. Combien d'heures dort-il ?

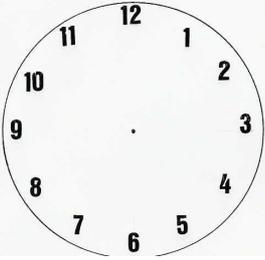
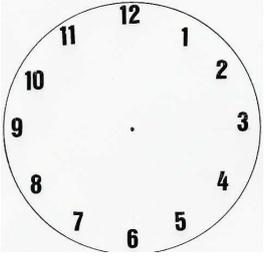
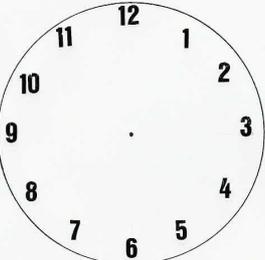
2) Lors d'un match de coupe de France de football, composé comme tous les matchs de deux mi-temps de 45 min chacune, séparées par un arrêt de jeu de 15 min, le résultat a été nul. Il y a donc eu, après un nouvel arrêt de 15 min, une prolongation de 30 min durant laquelle une des équipes a marqué un but. Quelle a été la durée totale du match (en h et min) ?

---

<b>LIRE L'HEURE</b> <b>CALCUL DE DUREES</b>
--

**1) Quelle heure est-il ? Complète avec ce qu'il manque**

/ 4

 .....	 .....	 11 heures $\frac{1}{2}$	 4 heures moins 20
--	--	---	--

**2) Ecris autrement**

/ 3

23 h 50 min c'est ..... moins .....

6 h 25 c'est ..... du soir

9 h 35 c'est ..... moins .....

3 h  $\frac{1}{4}$  c'est ..... de l'après-midi

11 h 45 c'est ..... moins .....

11 h 10 c'est ..... du soir

**3) Conversions**

/ 2

190 min = ...h ..... min

2 h 15 min = ..... min

39 h = ..... j ..... h

2 j 5 h = .....heures

**4) Pose et calcule**

/ 6

13 h 25 min + 8 h 15	16 h 34 min + 9 h 57	23 h 50 min – 15 h 35	22 h 15 – 13 h 48

**5) Problèmes**

**Pb1** : Pour confectionner un gâteau, il faut 20 min de préparation et 45 min de cuisson. Il faut ensuite laisser refroidir 50 min minimum. Combien de temps (en h et min) faut-il commencer à le préparer avant de le manger ?

/ 2

**Pb2** : Au cours de la journée, un couple de retraités a regardé les émissions suivantes :

De 12 h 05 à 12 h 55, des jeux télévisé sur TF1

/ 3

De 13 h à 13 h 40, le journal télévisé sur France 2

De 20 h 35 à 22 h 30, un film sur Canal + ..... Combien de temps ont-ils passé devant leur petit écran ?

---

---

A l'arrivée d'une étape d'un rallye automobile, le temps du vainqueur est de 5h 23 min 47 s. Le pilote arrivé dernier a mis 39 min 53 s de plus. Quel est le temps réalisé par ce pilote ?

---

---

---

---