

rituel de mesure

-- Les durées --

↳ Lire l'heure

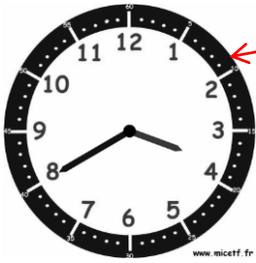
Relie chaque heure à l'horloge correspondante.

6 h 15

22 h 30

15 h 40

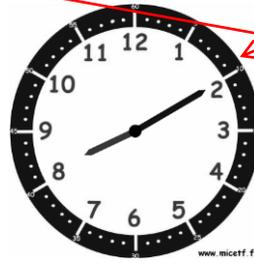
8 h 10



www.micetf.fr



www.micetf.fr



www.micetf.fr



www.micetf.fr

↳ Estimer et identifier les unités de durées.

Entoure la bonne réponse.

- a) La durée d'un trimestre est : 3 heures – 3 jours – **3 mois** – 3 ans
- b) La durée d'un siècle est : 100 jours – 100 semaines – 100 mois – **100 ans**
- c) La durée d'un millénaire est : 1 000 heures – 1 000 jours – 1 000 mois – **1 000 ans**

↳ Convertir les unités de durées.

Complète :

- a) Il y a **60** secondes dans 1 minute.
- b) Il y a **3 600** secondes dans 1 heure.
- c) Il y a **60** minutes dans 1 heure.
- d) Il y a **24** heures dans 1 jour.
- e) Il y a **1 440** minutes dans 1 jour.

↳ Résoudre des problèmes de durées.

Anna dort 10 h. Elle se couche à 21 h. **A quelle heure se réveille-t-elle?**

Anna se réveille à 7 heures.

rituel de mesure

-- Les durées --

→ Lire l'heure

Écris les heures du matin pour chaque horloge.



3 h 30



7 h 50



1 h 20



5 h 35

→ Estimer et identifier les unités de durées

Entoure la bonne réponse.

- a) Pour aller en train de Paris à Marseille, je mets: 3 mois – 3 heures – 3 secondes
- b) La petite sœur de Manon est en CP, elle a: 7 ans – 7 semaines – 7 minutes
- c) Pour aller à l'école, Tom met: 15 semaines – 15 ans – 15 minutes
- d) La Révolution française a duré: 1 000 ans – 100 ans – 10 ans

→ Convertir les unités de durées

Convertis les durées dans les unités demandées:

$$7 \text{ j} = 168 \text{ h}$$

$$48 \text{ h} = 2 \text{ j}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$30 \text{ h} = 1 \text{ j } 6 \text{ h}$$

$$1 \text{ demi-heure} = 30 \text{ min}$$

$$2 \text{ ans} = 24 \text{ mois}$$

$$1 \text{ quart d'heure} = 15 \text{ min} \quad 2 \text{ h trois-quarts} = 165 \text{ min}$$

$$21 \text{ j} = 3 \text{ semaines}$$

→ Résoudre des problèmes de durées

La Moyen âge commence vers 476 et se termine vers 1492.

Quelle est a durée du Moyen âge en siècles et années ?

$$1492 - 476 = 1016 \text{ ans}$$

Le Moyen âge a duré 10 siècles et 16 ans.

rituel de mesure

-- Les durées --

↳ Lire l'heure

Écris les heures du soir pour chaque horloge.



15 h 30



19 h 50



13 h 20



17 h 35

↳ Estimer et identifier les unités de durées

Quel instrument utiliseras-tu pour mesurer:

- La durée d'un film au cinéma? **Une montre**
- La durée du Moyen-âge? **Une frise chronologique**
- Le délai d'une réponse de calcul mental? **Un chronomètre**
- La durée des vacances d'été? **Un calendrier**

↳ Convertir les unités de durées

Convertis les durées dans les unités demandées:

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 120 min = 2 h | 360 min = 6 h | 180 min = 3 h |
| 240 min = 4 h | 600 min = 10 h | 900 min = 15 h |

↳ Résoudre des problèmes de durées

Carla et son équipe jouent un match de handball. Il y a deux mi-temps de 18 min chacune avec une pause de 10 min entre les deux. **Combien de temps dure le match?**

$$18 \times 2 = 36 \text{ min} \quad 36 + 10 = 46 \text{ min}$$

Le match dure 46 minutes.

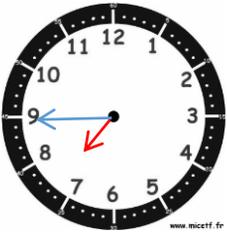
rituel de mesure

-- Les durées --

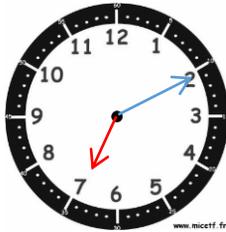
↳ Lire l'heure

Trace les aiguilles (rouge pour les heures, bleues pour les minutes).

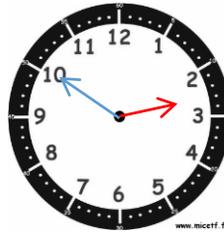
19 h 45



7 h 10



2 h 50



18 h 30



↳ Estimer et identifier les unités de durées.

Quel instrument utiliseras-tu pour mesure:

- a) La durée de cuisson d'un œuf à la coque? **Un minuteur**
- b) La durée d'une journée de classe? **Une horloge**
- c) La durée du règne des Mérovingiens? **Une frise chronologique**
- d) La durée de réponse d'un jeu de société? **Un sablier / un chronomètre**

↳ Convertir les unités de durées

Convertis les durées dans les unités demandées:

$$3 \text{ h} = 180 \text{ min}$$

$$3 \text{ h } 36 = 216 \text{ min}$$

$$5 \text{ h} = 300 \text{ min}$$

$$5 \text{ h } 10 = 310 \text{ min}$$

$$8 \text{ h} = 480 \text{ min}$$

$$8 \text{ h } 47 = 527 \text{ min}$$

↳ Résoudre des problèmes de durées.

Louis Pasteur (1822 – 1895) a découvert le vaccin contre la rage en 1885.

A quel âge a-t-il découvert ce vaccin ? Combien de temps a-t-il vécu ?

$$1885 - 1822 = 63 \text{ ans} \quad \text{Louis Pasteur a découvert le vaccin à 63 ans.}$$

$$1895 - 1822 = 73 \text{ ans} \quad \text{Il a vécu 73 ans.}$$

rituel de mesure

-- Les durées --

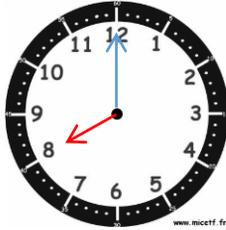
↳ Lire l'heure

Trace les aiguilles (rouge pour les heures, bleues pour les minutes).

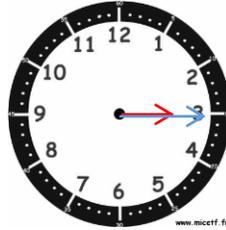
13 h 55



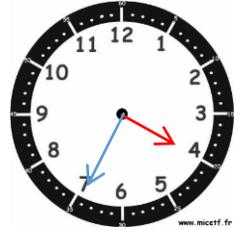
8 h 00



15 h 15



4 h 35



↳ Estimer et identifier les unités de durées

Entoure la durée qui convient parmi les propositions:

- a) Une publicité: 20 s – 20 min – 2 h
- b) La rotation de la Lune autour de la Terre: 29 min – 29 h – 29 jours
- c) La durée du Moyen-âge: 10 ans – 100 ans – 1 millénaire
- d) La durée de notre digestion: 4 min – 40 min – 4 h

↳ Convertir les unités de durées

Convertis :

210 min = 3 h 30 min

325 min = 5 h 25 min

630 s = 10 min 30 s

150 s = 2 min 30 s

3 h 15 = 195 min

5 h 26 min = 326 min

↳ Résoudre des problèmes de durées

Hugo fait deux séances de piscine par semaine de 46 min chacune et un entraînement de foot qui dure 1 h 05 s. **Combien de temps Hugo fait-il de sport chaque semaine?**

2 x 46 = 92 min

92 + 65 = 157min

Hugo fait 2 heures et 37 minutes

rituel de mesure

-- Les durées --

↳ Lire l'heure

Donne ces heures d'une autre manière. Ex: 6 h 40 → 7 h moins 20

7h 35 → 8 h moins 25

3 h 45 → 4 h moins le quart

18 h 50 → 7 h moins 10

13 h 40 → 2 h moins 20

↳ Estimer et identifier les unités de durées

Choisis l'unité adaptée: siècle – an – trimestre – mois – semaine – jour

- La durée d'une saison: trimestre
- La durée des Temps Modernes: siècle
- La durée d'un weekend: jour
- L'écart entre deux de tes anniversaires: an
- La durée des vacances d'hiver: semaine

↳ Convertir les unités de durées

Convertis :

135 min = 2 h 15 min 270 min = 4 h 30 min 58 s = 0 min 58 s

3 min 15 s = 195 s 180 s = 3 min 5 min 45 s = 345 s

↳ Résoudre des problèmes de durées

Le film « Alice au pays des merveilles » est projeté dans plusieurs salles. Isabelle choisit la séance qui commence à 14 h 15 et se termine à 16 h 10.

Quelle est la durée du film ?

14 h 15 jusqu'à 16h = 1h45 + 10min = 1h55

Le film dure 1 h 55 min.