

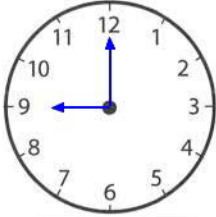


Mesurer des durées (2)

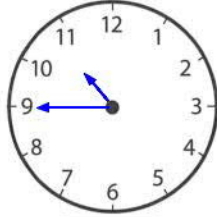


1 Pierre consulte l'agenda de sa journée.

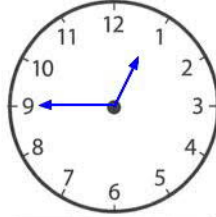
a) Complète ces cinq pendules.



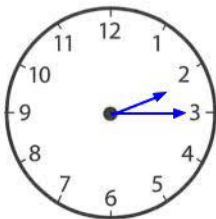
Coiffeur



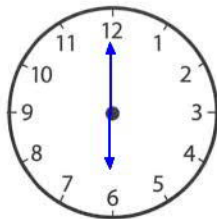
Golf



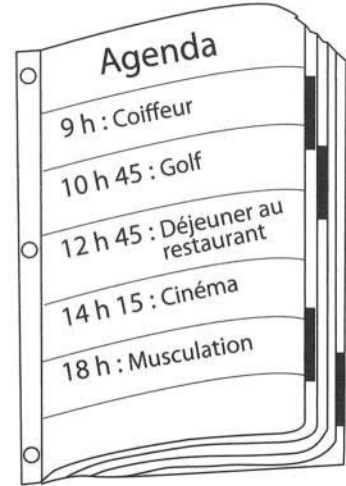
Restaurant



Cinéma



Musculation



b) Pierre reste une demi-heure chez le coiffeur.

Combien de temps lui restera-t-il avant de commencer sa partie de golf ?

$$9 \text{ h } 00 + 30 \text{ min} = 9 \text{ h } 30 \text{ min} \xrightarrow{30 \text{ min}} 10 \text{ h} \xrightarrow{45 \text{ min}} 10 \text{ h } 45 \text{ min}$$

$$\text{Il lui restera } 30 + 45 = \boxed{75 \text{ min}} \quad 75 \text{ min} = 60 \text{ min} + 15 \text{ min} = \boxed{1 \text{ h } 15 \text{ min}}$$

c) Pierre sort du restaurant à 14 h. Il lui faut 20 minutes pour se rendre au cinéma.

Combien de minutes de retard aura-t-il ?

$$14 \text{ h } 00 \text{ min} + 20 \text{ min} = 14 \text{ h } 20 \text{ min}$$

$$14 \text{ h } 20 \text{ min} - 14 \text{ h } 15 \text{ min} = 5 \text{ min}$$

Il aura 5 minutes de retard.

d) À 18 h 45, Pierre regarde une émission de jeux à la télé. Le trajet entre la salle de sports et son domicile dure un quart d'heure.

À quelle heure doit-il interrompre sa séance de musculation ?

$$18 \text{ h } 45 \text{ min} - 15 \text{ min} = 18 \text{ h } 30 \text{ min} \quad \text{Il doit partir de la salle de sport à } 18 \text{ h } 30 \text{ min.}$$

2 Donne les durées en heures.

$$\text{De } 15 \text{ h à } 22 \text{ h} \longrightarrow \underline{7 \text{ heures}}$$

$$\text{De } 6 \text{ h } 20 \text{ à } 12 \text{ h } 20 \longrightarrow \underline{6 \text{ heures}}$$

$$\text{De } 10 \text{ h } 15 \text{ à } 23 \text{ h } 15 \longrightarrow \underline{13 \text{ heures}}$$

$$\text{De midi à minuit} \longrightarrow \underline{12 \text{ heures}}$$

3 Timothée se couche tous les soirs à 20 h. Pendant le quart d'heure qui suit, sa maman lui lit une histoire puis éteint la lumière. Timothée s'endort aussitôt. Sa nuit dure 11 heures. À quelle heure Timothée se réveille-t-il ?

$$\text{Timothée s'endort à } 20 \text{ h } 15 \text{ min.} \quad 20 \text{ h} + 15 \text{ min} = 20 \text{ h } 15 \text{ min}$$

$$\text{Timothée se réveille à } 7 \text{ h } 15 \text{ min.} \quad 20 \text{ h } 15 + \boxed{4 \text{ h}} = 24 \text{ h } 15 \text{ ou } 0 \text{ h } 15 \quad | \quad 0 \text{ h } 15 + \boxed{7 \text{ h}} = 7 \text{ h } 15$$

$$\text{Sa nuit dure } 11 \text{ h.} \quad (4 + 7 = 11)$$