

1 Après avoir effectué des calculs, complète.

a. $200 \text{ h} = 8 \text{ jours } 8 \text{ h}$

b. $2 \text{ semaines} = 336 \text{ h}$

c. $503 \text{ h} = 20 \text{ jours } 23 \text{ h}$

d. $800 \text{ min} = 13 \text{ h } 20 \text{ min}$

e. $1\,058 \text{ min} = 17 \text{ h } 38 \text{ min}$

f. $975 \text{ s} = 16 \text{ min } 15 \text{ s}$

g. $4\,000 \text{ s} = 66 \text{ min } 40 \text{ s}$

h. $19\,000 \text{ s} = 316 \text{ min } 40 \text{ s}$
 $= 5 \text{ h } 16 \text{ min } 40 \text{ s}$

2 Johan a calculé qu'il restait exactement 1 085 heures avant les prochaines vacances. Exprime cette durée en semaines, jours et heures.

$$1\,085 = 45 \times 24 + 5$$

1 085 h correspond à 45 jours et 5 h, soit 6 semaines, 3 jours et 5 h.

3 Le compte à rebours avant le lancement de la fusée Vega s'est arrêté à 8 567 secondes. Exprime cette durée en heures, minutes et secondes.

$$8\,567 = 142 \times 60 + 47$$

8 567 s correspondent à 142 minutes et 47s

Soit : 2 h 22 min et 47s.

4 Entoure la durée équivalente.

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
a.	1,5 h	1 h 50 min	90 min
b.	$\frac{3}{4}$ h	3,4 h	75 min
c.	2,5 h	2 h 30 min	25 min
d.	1,25 h	85 min	1 h 15 min
e.	$1 \text{ h } \frac{3}{4}$	1,45 h	13,4 h
f.	0,25 h	25 min	$\frac{1}{4}$ h

5 Un match de football est composé de deux mi-temps de 45 minutes. La pause est de 20 minutes. Le match débute à 20 h 07. À quelle heure se terminera-t-il ?

$$45 \times 2 + 20 = 110$$

$$110 \text{ min} = 1 \text{ h } 50 \text{ min}$$

$$20 \text{ h } 07 + 1 \text{ h } 50 \text{ min} = 21 \text{ h } 57$$

Le match se terminera à 21 h 57.

6 En 2017, le départ de la célèbre course « La diagonale des fous » a été donné le 19 octobre à 22 h sur l'île de la Réunion.

Le deuxième de l'épreuve a terminé la course le 20 octobre à 22 h 26 min 12 s. Il est arrivé 32 minutes et 19 secondes après le premier. Combien de temps a mis le premier pour terminer la course ?

Le deuxième est parti à 22 h le 19 Octobre. Il a terminé à 22 h 26 min 12 s le 20 Octobre. Il a donc mis 24 h 26 min 12s pour effectuer la course.

$$24 \text{ h } 26 \text{ min } 12 \text{ s} - 32 \text{ min } 19 \text{ s} = 23 \text{ h } 53 \text{ min } 53 \text{ s}$$

Le premier a terminé la course en 23 h 53min 53s.



7 Marion est arrivée chez elle à 22 h 53 min. Elle a mis 25 minutes pour rentrer en bus après avoir vu un film qui a duré 2 heures et 7 minutes. À quelle heure a commencé le film ?

$$2 \text{ h } 7 \text{ min} + 25 \text{ min} = 2 \text{ h } 32 \text{ min}$$

$$22 \text{ h } 53 - 2 \text{ h } 32 \text{ min} = 20 \text{ h } 21.$$

Le film a commencé à 20 h 21.