



Préparation à l'interrogation écrite : Durées

Exercice n°1 : Compléter les égalités suivantes.

2 jours =	heures	3 heures =	minutes	30 minutes =	secondes
120 minutes =	heures	5 minutes =	secondes	120 secondes =	minutes

Exercice n°2 : Compléter les égalités suivantes.

132 min =	h	min	241 500 ans =	siècles					
3 680 s =	h	min	s	1 jour =	h	=	min	=	s

Exercice n°3 : Convertir chaque durée en minutes.

8 h =	min	12 h 47 min =	min
21 h 39 min =	min		

Exercice n°4 : Convertir chaque durée en secondes.

9 h =	s	15 h 07 min =	s
16 h 17 min 14 s =	s		

Exercice n°5 : Convertir chaque durée en minutes et secondes.

78 min =	h	min	134 min =	h	min
375 min =	h	min			

Exercice n°6 : Convertir chaque durée en heures, minutes et secondes.

$16\,000\,s = \min s$	$25\,000\,s = \min s$
$= \hbar \min s$	$= \hbar \min s$

Problème n°1 :

Marc met ce poulet au four à 11h25. A quelle heure doit-il le sortir du four ?



Problème n°2 :

Les bateaux ne peuvent quitter le port de Saint-Martin de Ré (Charente Maritime) que si l'écluse est ouverte.

Voici les horaires d'ouverture un samedi : de 7h45 à 10h15 et de 17h15 à 20h.

Pendant combien de temps l'écluse a-t-elle été ouverte ce samedi ?





Préparation à l'interrogation écrite : Durées

Correction

Exercice n°1 : Compléter les égalités suivantes.

2 jours = 48 heures	3 heures = 180 minutes	30 minutes = 1 800 secondes
120 minutes = 2 heures	5 minutes = 300 secondes	120 secondes = 2 minutes

Exercice n°2 : Compléter les égalités suivantes.

132 min = 2 h 12 min	241 500 ans = 2415 siècles
3 680 s = 1 h 1 min 20 s	1 jour = 24 h = 1 440 min = 86 400 s

Exercice n°3 : Convertir chaque durée en minutes.

8 h = $8 \times 60 = 480$ min	12 h 47 min = $(12 \times 60) + 47 = 767$ min
21 h 39 min = $(21 \times 60) + 39 = 1299$ min	

Exercice n°4 : Convertir chaque durée en secondes.

9 h = $9 \times 3600 = 32 400$ s	15 h 07 min = $(15 \times 3 600) + (7 \times 60) = 54 420$ s
16 h 17 min 14 s = $(16 \times 3 600) + (17 \times 60) + 14 = 58 634$ s	

Exercice n°5 : Convertir chaque durée en minutes et secondes.

78 min = 1 h 18 min	134 min = 2 h 14 min
375 min = 6 h 15 min	

Exercice n°6 : Convertir chaque durée en heures, minutes et secondes.

16 000 s = 266 min 40 s = 4 h 26 min 40 s	25 000 s = 416 min 40 s = 6 h 56 min 40 s
--	--

Problème n°1 :

Marc met ce poulet au four à 11h25. A quelle heure doit-il le sortir du four ?

$$11 \text{ h } 25 \text{ min} + 50 \text{ min} = 12 \text{ h } 15 \text{ min}$$

Marc doit le sortir du four à 12 h 15 min



Problème n°2 :

Les bateaux ne peuvent quitter le port de Saint-Martin de Ré (Charente Maritime) que si l'écluse est ouverte.

Voici les horaires d'ouverture un samedi : de 7h45 à 10h15 et de 17h15 à 20h.

Pendant combien de temps l'écluse a-t-elle été ouverte ce samedi ?

$$10 \text{ h } 15 - 7 \text{ h } 45 = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$$

$$20 \text{ h} - 17 \text{ h } 15 = 2 \text{ h } 45 \text{ min}$$

$$2 \text{ h } 30 \text{ min} + 2 \text{ h } 45 \text{ min} = 5 \text{ h } 15 \text{ min.}$$

L'écluse a été ouverte pendant 5 h 15 min.

