

Nom : _____

Date : __/__/__

Mesures de durées

Diagnostic de début de séquence

Op. _

Compétence 1 : Je sais convertir des heures en minutes et des minutes en secondes

Durée en h et min	6 h	2 h 15 min	7 h 35 min	10 h 10 min	12 h 45 min
Durée en min	..... min	..... min	..... min	..... min	..... min

Durée en min et s	10 min	8 min 30 s	15 min	25 min 15 s	30 min 45 s
Durée en s	..... s	..... s	..... s	..... s	..... s

Maintenant, fais corriger ton exercice. Tu as réussi, passe aux exercices suivants. Bravo!

Si non, tu dois commencer par la feuille "Mesures de durées (1)" Courage.

Compétence 2 : Je sais convertir des secondes en minutes et des minutes en heures

Durée en min	120 min	160 min	200 min	250 min	315 min
Durée en h et min	..... h min	..... h ..... min	..... h ..... min	..... h ..... min	..... h ..... min

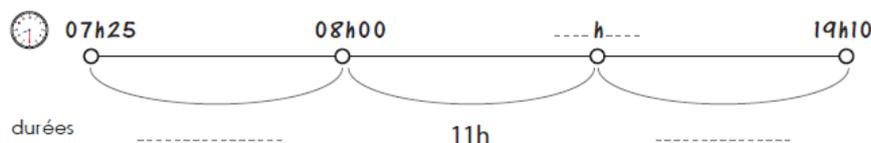
Durée en s	70 s	100 s	200 s	325 s	590 s
Durée en min et s min s				

Maintenant, fais corriger ton exercice. Tu as réussi, passe aux exercices suivants. Bravo!

Si non, tu dois compléter la feuille "Mesures de durées (2)" Courage.

Compétence 3 : Je sais résoudre des problèmes de durée à l'aide d'un schéma

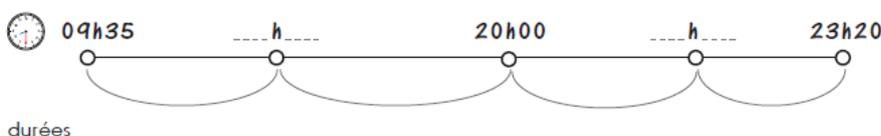
Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 07h25 et 19h10 :



..... min. + min. =

Durée totale de :

Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 09h35 et 23h20 :



..... min. + min. =

Durée totale de :

Maintenant, fais corriger ton exercice. Tu as réussi, demande la feuille "Mesures de durées (4)".

Si non, tu dois compléter les feuilles "Mesures de durées (3) puis (4)". Courage.

Nom : _____
 Date : __/__/__

Exercices d'entraînement

Mesures de durées (1)

Op. _

Exercice 1 : Je complète les tableaux suivants :



	1 minute	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min
↪	__ secondes					

	1 heure	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h
↪	__ minutes					

Exercice 2 : Je convertis en secondes



Exemple : 2 min 10 s = (2 x 60 secondes) + 10 = 120 + 10 = 130 secondes

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 5 min = | 10 min 45 s = |
| 5 min 30 s = | 26 min 43 s = |
| 10 min = | 59 min 59 s = |

Exercice 3 : Je convertis en minutes



Exemple : 1 heure 10 minutes = 60 minutes + 10 minutes = 60 + 10 = 70 minutes

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1h 15 = | 2 h 21 minutes = |
| 1h 20 = | 2 h 30 minutes = |
| 1h 25 = | 5 h 01 minutes = |

Exercice 4 : Je colorie la bonne étiquette



1 an	365 jours	12 mois	3 trimestres	2 semestres
1 jour	36 heures	24 heures	3 600 min	3 600 s
1 trimestre	30 jours	12 semaines	1 saison	3 mois
1 mois				

Nom : _____
Date : __/__/__

Exercices d'entraînement Mesures de durées (2)

Op. _

Exercice 1 : Je convertis en minutes (et secondes si nécessaire)



Exemple : $125 \text{ secondes} = (60 \times 2) \text{ secondes} + 5 \text{ secondes} = 2 \text{ minutes} + 5 \text{ secondes} = 3 \text{ minutes } 05 \text{ secondes}$

60 s = 120 s =

360 s = 136 s =

245 s = 3 660 s =

Exercice 2 : Je convertis en heures (et minutes si nécessaire)



Exemple : $65 \text{ min} = 60 \text{ minutes} + 5 \text{ minutes} = 1 \text{ heure} + 5 \text{ minutes} = 1 \text{ h } 05 \text{ min}$

60 min = 180 min =

360 min = 192 min =

210 min = 324 min =

Exercice 1 : Je complète le tableau suivant



une journée : heures	72 minutes : s	120 min : heures
un quart d'heure : min	136 min : h min	une demi-heure : min
140 min : h min	180 min : heures	2 jours : heures

Exercice 2 : Je calcule l'heure d'arrivée et la durée (je peux utiliser une horloge).



Heure de départ	Durée du trajet	Heure d'arrivée
6 h 12	23 min	.....
9 h 07	32 min	.....
14 h 25	19 min	.....
16 h 40	45 min	.....

Heure de début	Durée du film	Heure de fin
10 h 20	11 h 56
13 h 15	15 h 20
15 h 30	17 h 40
20 h 08	22 h 36

Nom : _____

Date : __/__/__

Exercices d'entraînement

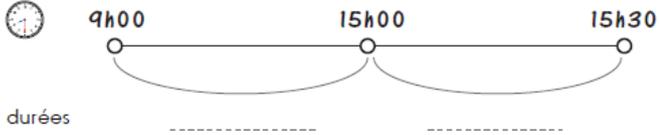
Mesures de durées (3)

Op. _



Exercice 1 : Je résous les problèmes à l'aide du schéma ci-dessous

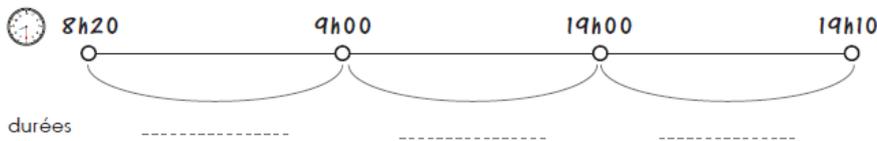
Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 09h et 15h30 :



Durée totale de : _____

①

Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 08h20 et 19h10 :

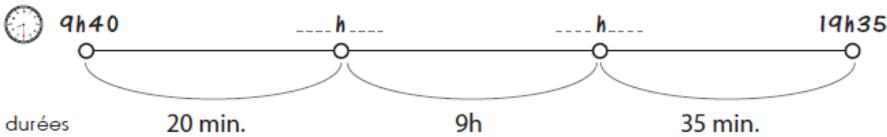


_____ min. + _____ min. = _____

Durée totale de : _____

②

Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 09h40 et 19h35 :

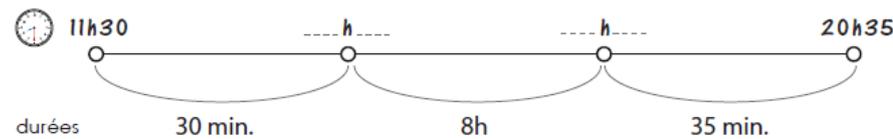


_____ min. + _____ min. = _____

Durée totale de : _____

③

Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 11h30 et 20h35 :

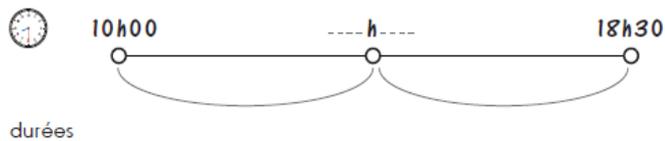


_____ min. + _____ min. = _____

Durée totale de : _____

④

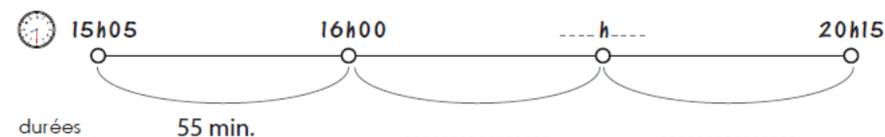
Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 10h et 18h30 :



Durée totale de : _____

⑤

Je calcule la durée qui s'est écoulée entre 15h05 et 20h15 :



Durée totale de : _____

⑥

Nom : _____

Date : __/__/__

Exercices d'entraînement

Mesures de durées (4)

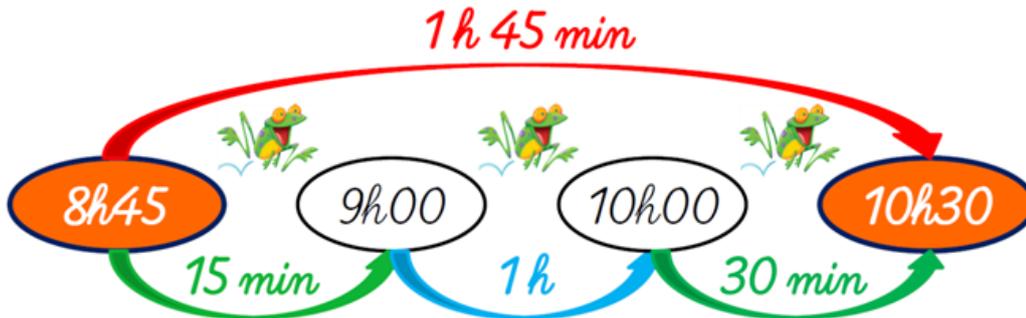
Op. _

Série de problèmes de durées



Rappel : Pour résoudre ces problèmes, tu peux utiliser la méthode du schéma de ta leçon :

Pour calculer la durée écoulée entre 8h45 et 10h30 :



Un avion part de Nice à 16h27. Il atterrit à Paris-Roissy 1h10 mn plus tard. A quelle heure est-il arrivé?	Tous les matins, Camille fait sa toilette de 7 h 30 à 7 h 45. Combien de temps dure sa toilette ?
Karim est allé écouter un concert de musique classique. Le concert a duré 2 heures et s'est terminé à 21 h 30. À quelle heure le concert a-t-il commencé ?	Il est 6 h 57. L'avion de Tom décolle à 7 h. Combien de minutes Tom va-t-il encore attendre ?
Lya fait un gâteau. La recette annonce 1 heure de préparation. Alors Rose décide de ne pas faire la décoration, qui prend 20 minutes. Combien de temps de préparation prendra donc ce gâteau ?	Baptiste a fait une sieste de 1 heure. La sieste de Romain a duré 15 minutes de moins que celle de Baptiste. Combien de temps a duré la sieste de Romain ?
Il est 8 h. Le bateau de Suzon part à 9 h. Combien de minutes doit-elle attendre ?	Une rencontre débute à 20 h 15 et dure 1 h 30. A quelle heure se termine-t-elle ?
Mamie nous a invités à déjeuner à 12h15. Elle a prévu de nous servir un poulet rôti, qui doit cuire 1h30. A quelle heure doit-elle le mettre dans le four?	Lisa met 11 minutes pour décorer un cadre de photos. Elle a 5 cadres à décorer. Lisa aura-t-elle fini en moins d'une heure ?
Un film commence à 14 h 20 et se termine à 15 h 40. Trouve la durée du film.	Une émission commence à 13 h45 et se termine à 15 h45. Calcule la durée de l'émission.