Unités de temps — Exercices Maths 8e HarmoS

Exercice 1

Convertir les durées suivantes :

1. 3 h 25 min = ... min
2. 4 min 18 s = ... s
3. 2 h 15 min = ... s
4. 215 min = ... h ... min
5. 320 s = ... min ... s

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Effectuer ces conversions entre jours (j), heures (h), minutes (min) et secondes (s) :

1. 3 j 14 h = ... h
2. 130 h = ... j ... h
3. 7 min 45 s = ... s
4. 500 s = ... min ... s

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Révisions mixtes de conversions de durées :

1. 1 j 2 h 30 min = ... min
2. 2 000 min = ... j ... h ... min
3. 7 400 s = ... h ... min ... s
4. 2,5 h = ... h ... min

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Comparer les durées suivantes avec $<$, $=$ ou $>$:

1. 2 h 15 min ... 130 min
2. 1 j 12 h ... 36 h
3. 1,25 h ... 1 h 25 min
4. 4 min 50 s ... 300 s

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Sur chacune des 5 lignes suivantes, **identifier la plus grande durée** :

1. 2 h 40 min ; 155 min ; 2,5 h
2. 3 min 15 s ; 200 s ; 3,2 min
3. 2 j 6 h ; 52 h ; 3 200 min
4. 1 h 10 min ; 4 500 s ; 72 min
5. 0,5 j ; 11 h 45 min ; 730 min

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Ordonner ces 4 durées par **ordre croissant** :

$$1\text{ h }45\text{ min} \quad ; \quad 1{,}5\text{ h} \quad ; \quad 6\,000\text{ s} \quad ; \quad 95\text{ min}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Calculer les sommes de durées suivantes (en convertissant les secondes en minutes et les minutes en heures si nécessaire) :

1. $2\text{ h }38\text{ min} + 1\text{ h }45\text{ min}$
2. $4\text{ min }42\text{ s} + 3\text{ min }35\text{ s}$
3. $1\text{ h }25\text{ min }50\text{ s} + 48\text{ min }30\text{ s}$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Calculer les soustractions de durées suivantes :

1. $5\text{ h }15\text{ min} - 2\text{ h }40\text{ min}$
2. $8\text{ min }12\text{ s} - 3\text{ min }45\text{ s}$
3. $3\text{ h }10\text{ min }20\text{ s} - 1\text{ h }35\text{ min }50\text{ s}$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Compléter le tableau des horaires CFF ci-dessous :

Trajet	Départ	Arrivée	Durée du trajet
Lausanne – Genève	08 h 17	08 h 53	...
Genève – Berne	09 h 42	...	1 h 46 min
Berne – Zurich	...	13 h 28	56 min
Zurich – Lugano	14 h 09	16 h 05	...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Compléter ce second tableau horaire (attention au passage par minuit sur la première ligne) :

Départ	Arrivée	Durée du trajet
22 h 45	01 h 20 (le lendemain)	...
16 h 50	...	2 h 35 min
...	07 h 15	1 h 45 min

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Un film de cinéma dure 2 h 18 min et est précédé de 14 min de bandes-annonces.

Si la séance commence à 19 h 45, à quelle heure exacte le film se termine-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Pendant une semaine d'école (du lundi au vendredi), Noa a consacré à ses devoirs :

- Lundi : 45 min
- Mardi : 1 h
- Mercredi : 35 min
- Jeudi : 50 min
- Vendredi : 1 h 25 min

1. Quelle est la durée totale de travail sur ces 5 jours (en h et min) ?
2. Quelle est sa **moyenne journalière** (en min) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Combien de jours s'écoulent entre le 18 **mars** et le 5 **juin** de la même année ? *(Rappel : mars compte* 31 *jours, avril* 30 *jours et mai* 31 *jours.)*

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Un projet scolaire débute le 24 **janvier** 2025 et se termine le 10 **avril** 2025.

1. Combien de jours s'écoulent entre ces deux dates ? *(En* 2025*, février compte* 28 *jours.)*
2. Combien de jours se seraient écoulés si le projet avait eu lieu aux mêmes dates en 2024 (année bissextile) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Un sportif s'entraîne en effectuant 4 tours de piste de 36 min chacun, entrecoupés de 3 pauses de 12 min chacune.

1. Quelle est la durée totale de son entraînement (en **heures**) ?
2. S'il termine à 18 h 15, à quelle heure a-t-il commencé ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Exprime 2 h 7 min 36 s entièrement en secondes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Transforme 9 875 secondes en heures, minutes et secondes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Un atelier commence à 14 h 38. Il dure 1 h 47 min et une pause de 23 min lui succède. À quelle heure la pause se termine-t-elle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Sofia court deux manches en 3 min 48 s et 3 min 37 s. Elle veut finir les deux en moins de 7 min 30 s. A-t-elle réussi et avec quelle marge ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Un train de nuit part à 22 h 46 et arrive le lendemain à 06 h 18. Combien de temps dure le trajet ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 21

Un spectacle doit finir à 20 h 05. Il comprend 1 h 28 min de spectacle et 17 min d'entracte. À quelle heure doit-il commencer ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 22

Range par ordre croissant 2,25 h, 8 000 s et 2 h 12 min.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 23

Une recette demande 2 min 15 s de pétrissage, 4 min de repos, puis 1 min 50 s de pétrissage. Si elle démarre à 09 h 12 min 30 s, à quel instant le second pétrissage se termine-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 24

Un randonneur marche 1 h 26 min avant midi et 54 min après. Quelle est sa durée de marche totale en heures décimales ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 25

De lundi 18 h à jeudi 09 h de la même semaine, combien d'heures se sont écoulées ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 26

Une horloge avance de 40 secondes par jour. Après six jours, quelle avance aura-t-elle prise si elle était juste au départ ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 27

Un bus part toutes les 18 min à partir de 07 h 10. À quelle heure part le cinquième bus en comptant celui de 07 h 10 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 28

Une pause de 45 min a été notée comme 0,45 h. Corrige la valeur en heures décimales. À combien de minutes 0,45 h correspond-il vraiment ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 29

Un appareil met 3 min 25 s pour traiter un dossier. Combien de dossiers entiers peut-il finir en 35 min, sans pause entre deux dossiers ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 30

Une bibliothèque est ouverte de 09 h 20 à 12 h 05, puis de 13 h 10 à 17 h 35. Calcule la durée totale d'ouverture et celle de la fermeture à midi.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site