



L'unité de mesure du temps, dans le système international d'unités, est la .....seconde..... Ses multiples sont la minute, l'heure et le jour.

$$1,2 \text{ min} = 1 \text{ min} + 0,2 \times 60 \text{ s} \\ = 1 \text{ min } 12 \text{ s}$$

$$3,44 \text{ h} = 3 \text{ h} + 0,44 \times 60 \text{ min} = 3 \text{ h} + 26,4 \text{ min} \\ = 3 \text{ h} + 26 \text{ min} + 0,4 \times 60 \text{ s} \\ = 3 \text{ h } 26 \text{ min } 24 \text{ s}$$

- Addition de temps**

**Règle :** Étape 1 : On additionne les heures, les minutes et les secondes séparément.

Étape 2 : Si les secondes ou les minutes dépassent 60, il faut les convertir.

**Exemple :** Max habite Lille et va à Paris au Parc Astérix en voiture. Il part à 7h 42min 51s et le trajet dure 2h 25min 37s. A quelle heure arrive-t-il au parc d'attraction ?

Étape 1 :

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 42 \text{ min } 51 \text{ s} \\ + 2 \text{ h } 25 \text{ min } 37 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$$9 \text{ h } 67 \text{ min } 88 \text{ s}$$

Remarque : on commence l'étape 2 par les secondes

88 dépasse 60 donc on convertit

Je retranche 60 secondes

J'ajoute 1 minute

Étape 2 :

$$9 \text{ h } 68 \text{ min } 28 \text{ s}$$

68 dépasse 60 donc on convertit

Je retranche 60 minutes

J'ajoute 1 heure

$$10 \text{ h } 08 \text{ min } 28 \text{ s}$$

Max arrivera au parc d'attraction à 10h 08min 28s

- Soustraction de temps**

**Règle :** Étape 1 : On regarde si les soustractions sont possibles, sinon on convertit.

Étape 2 : On soustrait les heures, les minutes et les secondes séparément.

**Exemple :** Lorsque Max retourne à Lille, il y a des ralentissements sur l'autoroute, son trajet dure 2h 45min 52s et il rentre chez lui à 20h 23min et 15s. A quelle heure est-il parti du parc ?

Étape 1 :

$$\begin{array}{r} 20 \text{ h } 23 \text{ min } 15 \text{ s} \\ - 2 \text{ h } 45 \text{ min } 52 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

soustraction impossible, on convertit : 20 h 22 min 75 s

$$20 \text{ h } 22 \text{ min } 75 \text{ s} \\ - 2 \text{ h } 45 \text{ min } 52 \text{ s} \\ \hline$$

soustraction impossible, on convertit : 19 h 82 min 75 s

$$19 \text{ h } 82 \text{ min } 75 \text{ s} \\ - 2 \text{ h } 45 \text{ min } 52 \text{ s} \\ \hline$$

Étape 2 :

$$\begin{array}{r} 19 \text{ h } 82 \text{ min } 75 \text{ s} \\ - 2 \text{ h } 45 \text{ min } 52 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$$17 \text{ h } 37 \text{ min } 23 \text{ s}$$

Max est parti du parc à 17h 37min 23s