

Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Conversion en heures-minutes-secondes | 1 |
| 1.1 | Conversion secondes en minutes-secondes | 1 |
| 1.2 | Conversion minutes en heures | 1 |
| 1.3 | Conversion secondes en heures-minutes-secondes | 2 |
| 2 | Erreurs fréquentes | 2 |
| 3 | Exemples | 2 |

1 Conversion en heures-minutes-secondes

1.1 Conversion secondes en minutes-secondes

Dans une minute, il y a 60 secondes, il faut donc effectuer la division euclidienne du nombre de secondes par 60.

- étape 1 : diviser par 60
- étape 2 : Le quotient de la division euclidienne par 60 donne le nombre de minutes
- étape 3 : Le reste de la division euclidienne par 60 donne le nombre de secondes

Exemple 1

Convertir 842 secondes en minutes-secondes

☛ **Solution:**

$$842 \div 60 = 14 \text{ et reste } 2.$$

$$\text{donc } 842 \text{ s} = 14 \text{ mn } 2 \text{ s.}$$

1.2 Conversion minutes en heures

Dans une heure, il y a 60 minutes, il faut donc effectuer la division euclidienne du nombre de minutes par 60.

- étape 1 : diviser par 60
- étape 2 : Le quotient de la division euclidienne par 60 donne le nombre d'heures
- étape 3 : Le reste de la division euclidienne par 60 donne le nombre de minutes

Exemple 2

Convertir 1674 minutes en heures-minutes

☛ **Solution:**

$$1674 \div 60 = 27 \text{ et reste } 54.$$

$$\text{donc } 1674 \text{ mn} = 27 \text{ h } 54 \text{ minutes.}$$

1.3 Conversion secondes en heures-minutes-secondes

- étape 1 : diviser par 60
- étape 2 : Le quotient de la division euclidienne par 60 donne le nombre de minutes
- étape 3 : Le reste de la division euclidienne par 60 donne le nombre de secondes
- étape 4 : Diviser le nombre de minutes par 60
: Le quotient de la division euclidienne par 60 donne le nombre d'heures
- étape 5 : Le reste de la division euclidienne par 60 donne le nombre de minutes

Exemple 3

Convertir 30 459 en heures-minutes-secondes

☛ Solution:

- étape 2 : $30\,459 \div 60 = 507$ et reste 39.
- étape 3 : donc $30\,459\text{ s} = 507\text{ mn } 39\text{ s}$.
- étape 4 : $507 \div 60 = 8$ reste 27
- étape 5 : $507\text{ mn} = 8\text{ h } 27\text{ mn}$
- conclusion : $30\,459\text{ s} = 8\text{ h } 27\text{ mn } 39\text{ s}$

2 Erreurs fréquentes

Attention à ne pas confondre 2,5 heures et 2 heures 5 mn ou bien 2 heures 50 minutes.

2,5 heures = 2 heures + 0,5 heures
et 0,5 heures = $0,5 \times 60$ minutes soit 30 minutes.
donc 2,5 heures = 2 h 30 mn.....

3 Exemples

Exemple 4 Conversion secondes en heures-minutes-secondes

Convertir 321 457 secondes en heures-minutes-secondes

☛ Solution:

$$321\,457 \text{ div } 60 = 5357 \text{ reste } 37$$

$$\text{donc } 321\,457\text{ s} = 5357\text{ mn } 37\text{ s}$$

$$5\,357 \div 60 = 89 \text{ reste } 17$$

$$\text{donc } 5\,357\text{ mn} = 89\text{ h } 17\text{ mn}$$

$$\text{Conclusion : } 321\,457\text{ s} = 89\text{ h } 17\text{ mn } 37\text{ s}$$

Exemple 5 Conversion heures-minutes-secondes en secondes

Convertir 2 h 42 mn 51s en secondes

• **Solution:**

$$2 \times 60 = 120$$

$$\text{donc } 2 \text{ h} = 120 \text{ mn}$$

Il y a donc $120 + 42 = 162$ mn entières.

$$162 \times 60 = 9720$$

$$\text{donc } 162 \text{ mn} = 9720 \text{ s}$$

Conclusion : $2 \text{ h } 42 \text{ mn } 51\text{s} = 9720 \text{ s}$