

Exercices progressifs : conversions de durées.

Exercice 1.

Convertir les durées suivantes en **heures et minutes**, en imitant l'exemple :

*Exemple : 3,7 heures = 3 h 0,7x60 min = **3 h 42 min.***

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| a) 9,8 heures | c) 2,6 heures | e) 3,2 heures |
| b) 1,7 heure | d) 4,9 heures | f) 0,4 heures |

Exercice 2.

Convertir les durées suivantes en **heures, minutes et secondes**, en imitant l'exemple :

*Exemple : 2,56 heures = 2 h 0,56x60 min = 2 h 33,6 min = 2 h 33 min 0,6x60 s = **2 h 33 min 36 s.***

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) 2,03 heures | c) 4,09 heures | e) 5,11 heures |
| b) 5,46 heures | d) 0,43 heures | f) 6,54 heures |

Exercice 3.

Convertir les durées suivantes en **heures et minutes**, en imitant l'exemple :

*Exemple : 1 123 minutes = 18x60 + 43 donc 1 123 minutes = **18 heures 43 minutes.***

- | | | |
|----------------|------------------|----------------|
| a) 785 minutes | c) 1 069 minutes | e) 360 minutes |
| b) 468 minutes | d) 113 minutes | f) 211 minutes |

Exercice 4.

Convertir les durées suivantes en **minutes et secondes**, en imitant l'exemple :

*Exemple : 2 013 secondes : 2 015 = 60x33+35 donc 2 015 s = **33 min 35 s.***

- | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| a) 3 000 secondes | c) 3 500 secondes | e) 159 secondes |
| b) 3 210 secondes | d) 450 secondes | f) 297 secondes |

Exercice 5.

Convertir les durées suivantes en **heures minutes et secondes**, en imitant l'exemple :

Exemple :

*12 345 s = 205x60+45 donc 12 345 s = 205 min 45 s et 205 = 60x3+25 donc 12 345 s = **3h25min45s.***

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| a) 10 000 s | c) 5 010 s | e) 6 452 s |
| b) 9 876 s | d) 12 345 s | f) 7 200 s |

Exercice 6.

Convertir les durées suivantes en **heures minutes et secondes**, en imitant l'exemple :

*Exemple : 359,8 minutes 359 = 60x5+59 et 0,8x60=48 donc 359,8 min = **5h 59 min 48 s.***

- | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|
| a) 159,7 minutes | c) 1500,5 minutes | e) 500,75 minutes |
| b) 852,6 minutes | d) 1000,25 minutes | f) 654,30 minutes |

Exercice 7.

Convertir les durées suivantes en **heures** en imitant les exemples :

*Exemples : 51 min = 51 : 60 h = **0,85 heures** 153 s = 153 : 3 600 h = **0,0425 s***

- | | | |
|----------------|-------------------|------------------|
| a) 105 minutes | c) 981 secondes | e) 99 secondes |
| b) 348 minutes | d) 2 691 secondes | f) 1 011 minutes |

