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 b) 2,6 heures c) 3,2 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 b) 4,09 heures c) 5,11 heures

Exercice 3

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 b) 1500,5 minutes c) 500,75 minutes

Exercice 4

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 h***

a) 105 minutes b) 981 secondes c) 99 secondes

Exercice 5

Convertir dans l'unité indiquée:

1235 dm^3 en m^3 376 dm^3 en m^3 4,25 dm^3 en mm^3 85 mm^3 en cm^3

5,3 m^3 en dm^3 4,102 dm^3 en mm^3 75 000 cm^3 en m^3. 125000 cm^3 en m^3.

7 500 l en m^3 5251 en dm^3 2,4 m^3 en l

0,4 m^3 en l 5401 en m^3 0,72 cm^3 en ml

Exercice 6

Un morceau de fer a une masse de 585 g et un volume de 75 cm^3. Quelle est la masse volumique du fer en g/cm^3 ?

Une cale en bois a un volume de 1250 cm^3. Sa masse est de 0,750 kg. Quelle est la masse volumique en kg/dm^3 du bois utilisé ?

Un bloc de nickel a un volume de 25 dm^3. Quelle est sa masse en kg sachant que la masse volumique du nickel est de 8,9 g/cm^3 ?