

Système métrique et conversion

En atelier de technologie, nous avons reçu une plaque de PVC de 2400 mm par 1200 mm, indiquez ses dimensions en **240 cm** par **120 cm** et ensuite en **2,4 m** par **1,2 m**

Un marcheur a parcouru 1,1 km en 15 mn, il aura parcouru en une heure une distance de **4400 m**.

Sa vitesse moyenne est de **4,4 km/h**

Le comptable d'une banque doit saisir les dépôts d'argent en k€, aidez-le à convertir les sommes suivantes :

150 € en **0,15 k€** ; 9900 € en **9,9 k€** ; 225000 € en **225 k€** ;

Un préparateur en pharmacie prépare le dosage de médicaments, (ne vous trompez-pas!!!!)

500 µg en **0,5 mg** ; 90000 ng en **0,09 mg**

Radio Castel émet sur la fréquence 88,1 MHz ce qui fait **88 100 000 Hz**

La consommation électrique d'une famille est 859 kWh par mois, cela fait **859 000 Wh**

La vitesse du son est de 340 m/s dans l'air, indiquez sa vitesse en km/h

340 m est équivalent à 0,34 km et une heure est équivalent à 3600 s donc $v = 0,34 \times 3600$ soit $v = 1224$ km/h

Voici un historique de l'évolution de supports de stockage informatique :

Disque dur	DVD	Clé USB	Cd-Rom	Disquette 3 ^{1/2}
2 To	4,7 Go	2 Go	640 Mo	1 444 000 o

(indiquez des valeurs entières)

Un Cd-Rom est l'équivalent de **443 disquette 3^{1/2}**

La clé USB est l'équivalent de **3 Cd-Rom** et de **1385 disquette 3^{1/2}**

Le DVD est l'équivalent de **2 clé USB** et de **7 CD-Rom**

Le disque dur est l'équivalent de **425 DVD** et de **1000 clé USB**