

Les conversions

1 an = 12 mois = 365 jours = 8 760 heures = 525 600 minutes = 31 536 000 secondes

1 semaine = 7 jours = 168 heures = 10 080 minutes = 604 800 secondes

1 jour = 24 heures = 1 440 minutes = 86 400 secondes

Exemples :

1./ Convertir 9 ans 175 jours 13 heures 15 minutes 50 secondes en secondes :

1 an = $(365 \times 24 \times 60 \times 60)$ s = **31 536 000 secondes**

9 ans = $9 \times 31\,536\,000$ = **283 824 000 secondes**

1 jour = $24 \times 60 \times 60$ = **86 400 secondes**

175 jours = $175 \times 86\,400$ = **15 120 000 secondes**

1 heure = 60×60 = **3 600 secondes**

13 heures = $13 \times 3\,600$ = **46 800 secondes**

1 minute = **60 secondes**

15 minutes = 15×60 = **900 secondes**

Donc 9 ans 175 jours 13 heures 15 minutes 50 secondes font :

$283\,824\,000 + 15\,120\,000 + 46\,800 + 900 + 50 = 298\,991\,750$ secondes

...

2./ Convertir 1 milliard de secondes en années, mois, jours, heures et secondes :

$1\,000\,000\,000 : 60 = 16\,666\,666$ minutes reste 40 secondes

$16\,666\,666 : 60 = 277\,777$ reste 46

$277\,777 : 24 = 11\,574$ reste 1

$11\,574 : 365 = 31$ reste 259

Donc 1 milliard de secondes = 31 ans 259 jours, 1 heure, 46 minutes et 40 secondes.

Les calculs

Pour effectuer des calculs avec les unités de temps, il faut faire attention aux unités !...