

MATH

CONVERTIR des années en secondes

CONVERTIR des km $\xrightarrow{\times 1000}$ m
 $\xleftarrow{\div 1000}$

Maitriser LA NOTATION SCIENTIFIQUE

$$a \times 10^n$$

$0 < a < 10$ et n un nombre entier

ANNÉE-LUMIÈRE

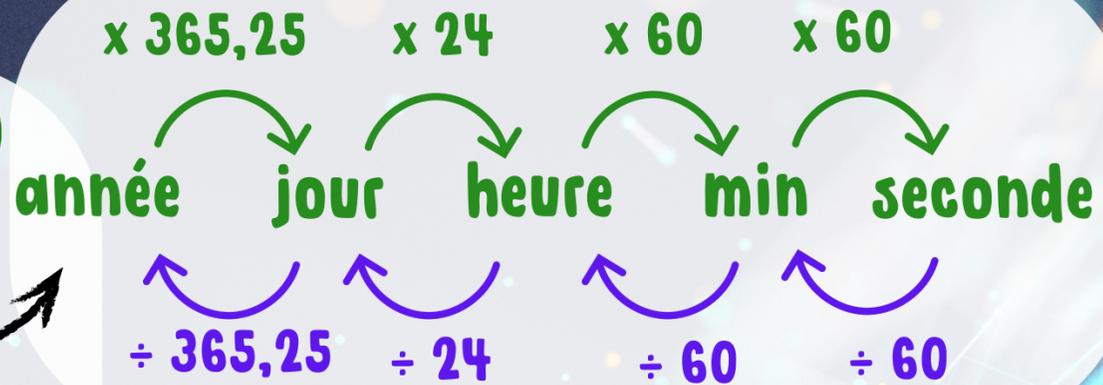
SYMBOLE : al

SERT à mesurer et écrire des distances

ASTRONOMIQUES (très très grandes)

C'est la distance parcourue par la lumière en une année

vitesse de la lumière : 300 000 km/s

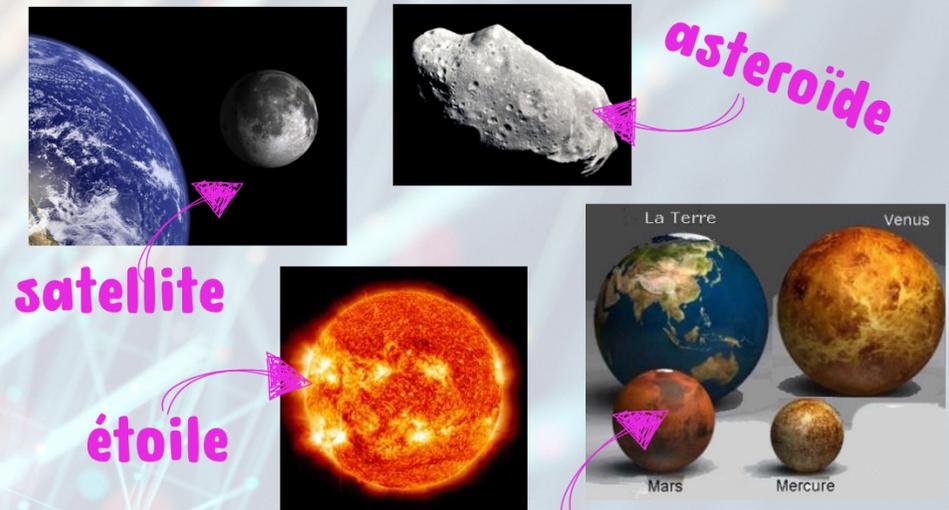


CHAPITRE 6 : STRUCTURE DE L'UNIVERS

OBJETS

Il y a six familles d'objets à connaître et classer par ordre croissant de taille moyenne.

ASTÉROÏDE < SATELLITE < PLANÈTE < ÉTOILE < GALAXIE



planète galaxie



MÉTHODE

FORMULE LITTÉRALE \rightarrow CALCUL NUMÉRIQUE \rightarrow RESULTAT ET UNITÉ

$$d = v \times t = 300\,000 \times 1 \times 365,25 \times 24 \times 60 \times 60 = 9,45 \times 10^{12} \text{ km}$$

FORMULES LITTÉRALES

Calculer la vitesse

$$v = \frac{d}{t}$$

Calculer la distance

$$d = v \times t$$

Calculer la durée

$$t = \frac{d}{v}$$