

# CALCULETTE INTERDITE

On cherche à calculer la distance  $L$  en km correspondant à une année lumière.  
En fait, il s'agit de la distance parcourue par un photon en 1 année.

- 1/ Calculer le nombre de secondes dans une année et l'écrire sous la forme  $N \times 10^3$  où  $N$  est un nombre entier.
- 2/ La vitesse de la lumière est de  $3 \times 10^5$  km/s.  
Calculer  $L$  en le mettant sous la forme  $P \times 10^9$  où  $P$  est un nombre entier.
- 3/ Une année lumière représente combien de milliards de km ?

***On admet que  $864 \times 365 = 315360$***