

Calcul distance année lumière

Année lumière (al) ^{4ième} :

Distance parcourue par la lumière en une année.

Conversion année lumière en km ^{4ième} :

COMBIEN DE SECONDES DANS UNE ANNÉE ?

$\times 365$	$t = 1 \text{ an}$	$\times 365$	$1 \text{ an} = 365 \text{ j}$
$\times 24$	$t = 365 \text{ j}$	$\times 24$	$1 \text{ j} = 24 \text{ h}$
$\times 60$	$t = 8760 \text{ h}$	$\times 60$	$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$
$\times 60$	$t = 525\,600 \text{ min}$	$\times 60$	$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$
	$t = 31\,536\,000 \text{ s}$		

CALCUL VALEUR ANNÉE LUMIÈRE EN KILOMÈTRES

Je calcule la valeur d'une année lumière, exprimée en kilomètres :

$$d = v \times t$$

km *km/s* *s*

$$v = 300\,000 \text{ km/s}$$

$$t = 31\,536\,000 \text{ s}$$

$$d = 300\,000 \times 31\,536\,000$$

$$d = 9\,460\,800\,000\,000$$

$$d \approx 9,46 \times 10^{12} \text{ km}$$

