

La distance moyenne d de la Terre au Soleil est d'environ 149,5 millions de kilomètres.

1/ Donne la notation scientifique de d .

2/ Le rayon R de la Terre mesure approximativement 6 400 kilomètres.

Calcule à une unité près par défaut le quotient $\frac{d}{R}$.

3/ Sachant que la vitesse de propagation de la lumière est environ égale à 300 000 kilomètres par seconde, calcule en minutes et secondes le temps t mis par la lumière émise par le Soleil pour nous parvenir sur Terre. Ce temps sera donné à une seconde près par excès.