**Représentation du système solaire**



1) Vous souhaitez réaliser une maquette du système solaire. On suppose que le Soleil sera représenté par une boule de rayon.

1.1) Sachant que où est le rayon de la Terre, **calculer** le rayon de la boule qui représentera la Terre (le résultat sera arrondi au centième).

1.2) Sachant que la distance Terre-Soleilest, **Déterminer** la distance Terre-Soleil sur votre maquette.

1.3) Sera-t-il possible de réaliser cette maquette ?

1.4) Peut-on considérer que les rayons lumineux provenant du soleil sont parallèles (justifier la réponse) ?

L’animation GeoGebra présentée ci-dessous permet de représenter le soleil et la Terre en respectant les proportions.

Après avoir vu l’animation, vous pourrez modifier les réponses aux questions ci-dessus.



Animation précédente

Animation suivante

Relance l’animation

**Figure 1**