

ACTIVITE

La lumière parcourt 299 792 458 mètres par seconde.

- 1) Montrer que la lumière parcourt environ $9,461 \times 10^{12}$ kilomètres en une année de 365,25 jours.

Cette distance s'appelle une année-lumière : $1 \text{ al} = 9,461 \times 10^{12} \text{ km}$

- 2) Proxima du centaure est l'étoile la plus proche de la Terre après le Soleil. Elle se situe à 40 000 milliards de kilomètres de la terre
Calculer cette distance en année-lumière et donner une valeur arrondie au centième près.

- 3) La première exoplanète découverte se situe à environ 40 al de la Terre.
Calculer cette distance en kilomètres et donner le résultat en écriture scientifique.