

Solution de l'enigme 1 – CM2/6^{ième} A la vitesse de la lumière



8 minutes et 20 secondes, c'est aussi 500 secondes : $(8 \times 60) + 20 = 500$

En 1 seconde, un rayon lumineux parcourt 300 000 000 de mètres.

En 500 secondes, il parcourt donc 500 fois cette distance de 300 000 000 de mètres.

$500 \times 300\,000\,000 = 150\,000\,000\,000$

La distance entre la terre et le soleil est donc de 150 Milliards de mètres.

Si on le souhaitait, on pourrait également convertir ce résultat en km, ce qui donne une distance de **150 Millions de km.**



Pour en savoir plus : la Terre effectue un tour légèrement ovale (une révolution elliptique) autour du Soleil, elle en est plus ou moins proche selon la période de l'année.

La distance Terre-Soleil varie donc en réalité entre 147 Millions de km au minimum, et 152 Millions de km au maximum.