

Devoir maison N°6

A rendre sur une copie correctement présentée

Exercice 1 :

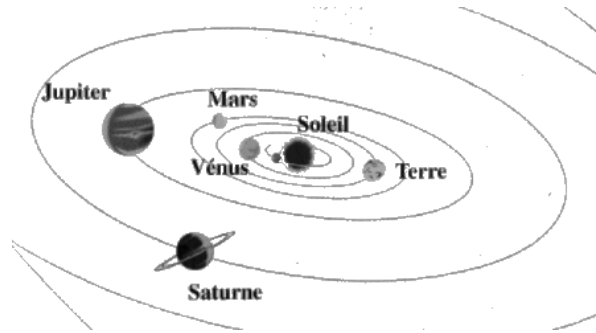
Voici les distances en kilomètres qui séparent le soleil de quelques planètes du système solaire

Vénus $\square 105 \square 10^6$

Terre $\square 15 \square 10^7$

Mars $\square 225 \square 10^6$

Saturne $\square 1\ 425 \square 10^6$



Donner l'écriture décimale de chaque distance.

Donner l'écriture scientifique de chaque distance. Classer alors ces distances de la plus petite à la plus grande. $\square\square$

Exercice 2 :

Ecrire en notation scientifique :

$$0,432\ 5 \times 10^8 = \dots\dots$$

$$5\ 722,1 \times 10^{-10} = \dots\dots$$

$$0,000\ 038 \times 0,004 \times 50\ 000 = \dots\dots$$

$$42 \times 10^{-3} + 159 \times 10^{-2} = \dots\dots$$

$$810\ 000 = \dots\dots$$

Exercice 3 :

La distance Soleil-Terre est égale à $1,5 \times 10^8$ km.

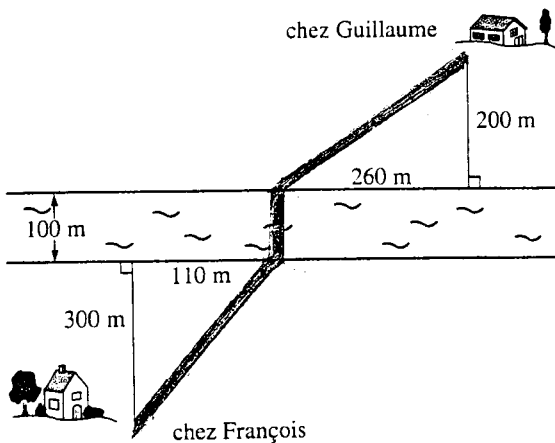
La vitesse de la lumière dans le vide est égale à 3×10^5 km/s. Calculer le temps mis par la lumière du soleil pour nous parvenir :

- en secondes.
- en minutes et secondes.

Exercice 4 :

Dans un laboratoire, on cultive des bactéries dont le nombre triple toutes les heures. Au début, il y a 10 bactéries. Combien y en aura-t-il au bout de 8 heures ? au bout de 15 heures ?

Exercice 5 :



En empruntant le sentier et le pont sur la rivière (trajet en gras sur le dessin), quelle distance doit-on parcourir pour aller de la maison de François à celle de Guillaume ?