

# Devoir de Mathématiques n°5 – 3ème

## Exercice 1

A. Écris les nombres suivants en notation scientifique :

- a) 3 500 000
- b) 0,00042
- c) 68 000
- d) 0,0057

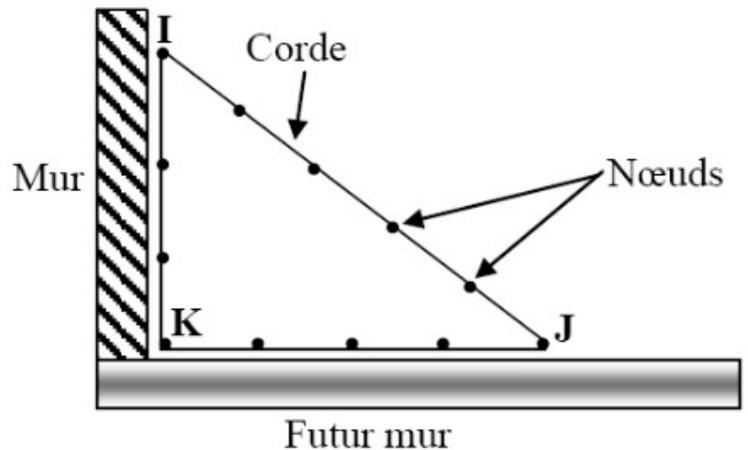
B. Mise en situation :

Pour financer une mission spatiale, on doit envoyer une sonde vers une exoplanète située à 4,2 années-lumière de la Terre. Si une année-lumière équivaut à  $9,461 \times 10^{12}$  km, calcule la distance totale à parcourir en km et exprime le résultat en notation scientifique.

## Exercice 2

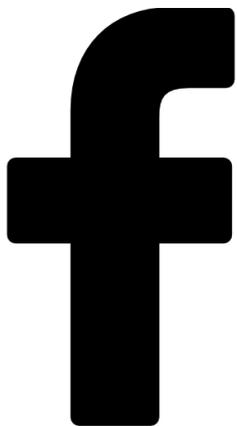
Autrefois, les maçons construisaient un mur perpendiculaire à un autre en utilisant une corde sur laquelle étaient faits 13 nœuds espacés de 1 m. Ils plaçaient la corde comme le montre le schéma . (La figure n'est pas à l'échelle)

Justifie que la méthode utilisée est rigoureuse.



## Exercice 3

### L'exercice vu sur les réseaux



On considère un lot de 3 boîtes de sardines de 90g, 63g égouttés à 2€78 le lot , et 1 boîte de sardines ( les mêmes ) de 135g, 95g égouttés à 1€40 la boîte. Montrer que la différence réelle de prix au kilo entre le lot de 3 et la boîte seule , est de 2 centimes d'euro.

