Contrôle de SVT n°2

Exercice 1 :

1. Diamètre de la terre : 941 451 920 pouces

Temps de refroidissement à trouver : 96 670 ans

Equation de la courbe : y=53,624x-16,133

Je transforme le diamètre de la terre en cm :

D’abord je transforme pouce en pouce

Je sais que pouce = 1,27 cm

\*2=1 pouce

1,27\*2=2,54

Je transforme 941 451 920demi-pouces en pouces

941 451 920\*2=1 882 903 840

Le diamètre de la terre en pouce est 1 882 903 840pouces

|  |  |
| --- | --- |
| Diamètre de la terre en pouces | Un pouce |
| x | Un pouce en centimètre |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 882 903 840 | 1 |
| x | 2,54 |

1 882 903 840\*2,54=x\*1

x=

x=

x=4 782 575 753,6‬cm

selon l’époque, le diamètre de la terre en centimètres est 4 782 575 753,6‬

je remplace le x par le diamètre ne centimètres.

Exercice 3 :

1. A l’aide du schéma On peut voir que la Lune attire la terre et donc les océans. Ceux-ci étant attiré lui donne une forme bombée et c’est pour ça que l’on ne peut pas représenter la terre comme une sphère parfaite. Et comme la lune ne peut qu’attirer une partie de la surface de la terre pendant un moment, on pourrai voir l’océan comme une masse de copeaux de fer. Considérons la lune comme un aiment. Quand on approche l’aiment de la surface, le fer le plus près de l’aiment va s’accumuler et va former de petit monticules dévoilant ainsi les extrémités de de la surface en dessous du fer. Quand on déplace l’aimant autour de la terre, les copeaux de fer trop éloignés de l’aiment vont recouvrir à nouveau les extrémités de la surface tandis que les copeaux de fer qui se rapprochent de l’aiment vont venir former de nouveau petit monticules, et cela continuera tant que l’aiment sera présent sur la surface. C’est le même phénomène entre les océans de la terre et l’attraction de la lune.