Devoir de Mathématiques n° 16 (5ème)

Exercice 1

Le vélo de Jeff Granbi est composé d'un plateau de rayon 20 cm et d'un pignon de rayon 8 cm reliés par une chaîne.
Sur la pignon est fixée la roue arrière et sur le plateau sont fixées les pédales.

1. Combien de tours le plateau parcourt-il lorsque Jeff Granbi donne un coup de pédales ?
2. Combien de tours le pignon parcourt-il lorsque Jeff Granbi donne un coup de pédales ?

Le diamètre de la roue du vélo de Jeff Granbi mesure 60 cm

3. Combien de mètres parcourt Jeff Granbi lorsqu'il donne un coup de pédales ?
4. Deux coups de pédales ?
5. Sept coups de pédales ?
6. Réalise un tableau qui donne la distance parcourue en fonction du nombre de coups de pédales.

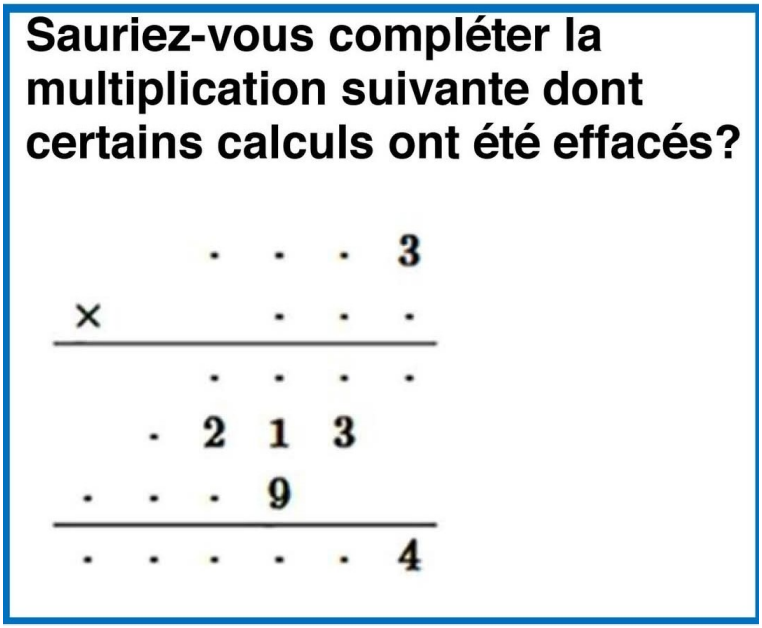
Exercice 2

Soit ABC un triangle équilatéral de 3 cm de côté. Soit M le milieu de [BC] et O le milieu de [AM].
On appelle alors respectivement D et E les symétriques de B et C par rapport à O.

1. Montrer que E, A et D sont alignés.
2. Déterminer la longueur EM.
3. Montrer que les droites (EM) et (CA) sont parallèles.
4. Montrer que $\widehat{DMA} = \widehat{BAM}$

Exercice 3

L'exercice vu sur les réseaux



9 8 commentaires