

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES Mars 2018

LES DÉFIS AU COLLÈGE

MERCREDI 14 MARS 2018

Classes de 6^{ième} et de 5^{ième}



Une encyclopédie en 10 volumes est rangée dans l'ordre sur une planche de bibliothèque.

Chaque volume est épais de 4,5 cm pour les feuilles et de 2 fois 0,25 cm pour la couverture.

Un ver, né en page 1 du 1er volume, se nourrit en traversant perpendiculairement et en ligne droite la collection complète, et meurt à la dernière page du 10^e volume.

Bougeons nos neurones



Question : Quelle distance aura-t-il parcourue pendant son existence ?

| Vol |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A - C | D - E | F - G | H - K | L - M | N - O | P - Q | R - S | T - U | V - Z |