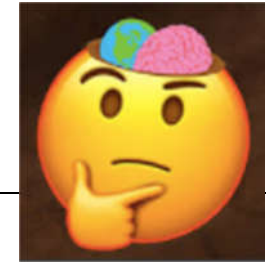


SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2018

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}



Défi du vendredi 16 Mars

**Bougeons
nos
neurones**



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 10e volume.

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

VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME
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