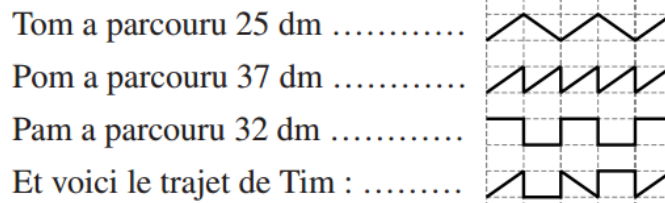


Semaine des mathématiques - Enigme n°5

Benjamin (6^{ème} et 5^{ème})

Quatre escargots traversent une route recouverte de pavés rectangulaires identiques. Leurs trajets sont dessinés ci-dessous.

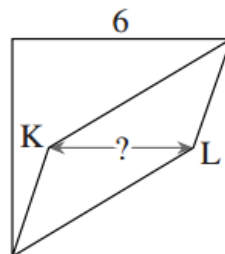


Quelle est la longueur du trajet de Jim ?

Junior (4^{ème} et 3^{ème})

Dans le carré de 6 cm de côté dessiné ci-contre, les points K et L se trouvent sur l'axe de symétrie horizontal du carré, comme indiqué sur la figure. Quand on trace les segments reliant K et L à deux sommets opposés du carré, le carré est divisé en trois parties de même aire.

Quelle est la longueur KL ?



Adulte

Quel est le dernier chiffre différent de 0 du produit des 100 premiers entiers naturels non nuls ?