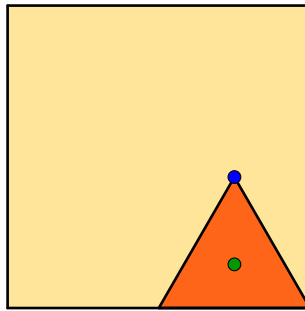


Rollendes Dreieck

Darryl Francis wurde 1948 geboren und hat viele Bücher über das Brettspiel „Scrabble“ geschrieben. Er hat unzählige Wörterspiele und -rätsel entworfen, aber auch einige mathematische Knobeleyen. 1974 veröffentlichte er in der Zeitschrift „Games and Puzzles“ folgendes sinnngemäße Rätsel:

Im Inneren eines Quadrates von 20 cm Seitenlänge liegt, so wie es die Skizze zeigt, ein gleichseitiges Dreieck von 10 cm Seitenlänge. Eine Ecke des Dreiecks ist mit einem blauen Punkt versehen. Das Dreieck wird nun im Uhrzeigersinn auf den Innenseiten des Quadrates abgerollt.

- Wie lang ist der Weg des blauen Punktes, wenn er so weit gerollt wird, bis er sich wieder in seiner Ausgangsposition befindet und der blaue Punkt nach oben zeigt?
- Welchen Weg legt der grüne Punkt während der Bewegung des blauen Punktes zurück?



- Aufgabe auf „spektrum.de“ unter <https://www.spektrum.de/raetsel/das-rollende-dreieck/1839376>, von Heinrich Hemme vom 11.03.2021
- Aufgabe auf „spektrum.de“ unter <https://www.spektrum.de/raetsel/abrollendes-dreieck-im-quadrat/1336816>, von Norbert Treitz vom 12.12.2017

