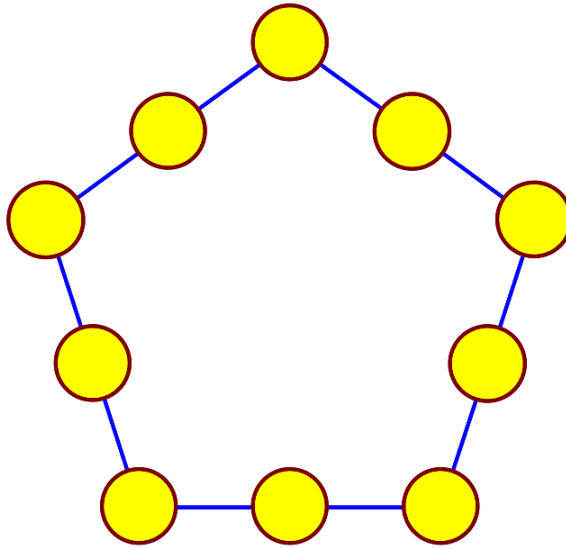


Magische Fünfecke



Setzen Sie die Zahlen von 1 bis 10 so in die zehn Felder des Fünfecks, dass die Summe der drei Zahlen auf jeder Fünfeckseite gleich groß ist. Eine zusätzliche Bedingung ist, dass diese Summe, die man auch als magische Konstante bezeichnet, so klein wie möglich sein soll.

Terrel Trotter (1941–2004) war Mathematiklehrer und unterrichtete zuerst in den USA und ab 1981 in San Salvador in Mittelamerika. Er war ein sehr kreativer Erfinder mathematischer Knobelien und Zahlenspiele. 1972 und 1974 schrieb er für die Zeitschrift »Journal of Recreational Mathematics« zwei Artikel, in denen er eine umfassende Untersuchung seiner magischen Polygone veröffentlichte. Aus dem zweiten dieser beiden Artikel stammt dieses Problem.

Quelle: <https://www.spektrum.de/raetsel/magische-fuenfecke/1824124>