

Die perfekte Dartscheibe

Der englische Zimmermann Brian Gamlin legte 1896 die Einteilung einer Dartscheibe fest. Er hatte versucht, zwei benachbarte Felder eine möglichst große Differenz zwischen ihren Punktzahlen zu geben. Bei einer Wettkampf-Dartscheibe beträgt die Summe aller Differenzen zweier benachbarter Felder 198.

Wie groß ist die maximale Summe aller Differenzen einer Anordnung der Zahlen von 1 bis 20 auf einer perfekten Dartscheibe?



Nach einer Aufgabe aus „Bild der Wissenschaft“ von Heinrich Hemme, 1. Juli 2001