

Lösung der Denksportaufgabe „Die verflixten vier Kreise“
Rückseite der Eintrittskarte vom 06. 11. 2003 „Kopf-Spiele“

Vortrag von Vera F. Birkenbihl

Die Summe der neun Zahlen von 2 bis 10 ist 54.

Da jede dieser Zahlen in zwei der vier Kreise vorkommt, muss die Summe der Zahlen in jedem der vier Kreise die halbe Summe der Zahlen 2 bis 12 ergeben, also:
 $(\#2 \text{ bis } 12) : 2 = 54 : 2 = 27$.

Für den großen Kreis, den Außenkreis, kommen damit nur die drei Zahlen 8, 9 und 10 in Frage. Die Verteilung der übrigen sechs Zahlen (2 bis 7) erfolgt durch Versuche. Es gibt mehrere Lösungen, zum Beispiel $2 + 3 + 6 + 7 = 18$, dazu die 9 im Außenkreis ergibt in der Summe 27, somit verbleiben nur noch die Zahlen 4 und 5, deren Platzierung einfach ist.

Quelle: Aus der im Jahre 2006 erscheinenden Dokumentation von G. C. Schulze
„Hundert mathematisch-methodologische Denksportaufgaben“.
Schriftliche Bestellvorkerkungen nur an ARWI STUDIO & VERLAG
Postfach 71 09 50, 81459 München