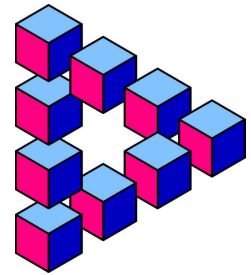


Problem des Monats

Mai 2026

Zwölfkampf

EXPERT



Der Vater von Marco und Petra hat für den gemeinsamen Familienurlaub einen „Zwölfkampf“ für zwei Personen ausgetüftelt. Der Zwölfkampf besteht aus zwölf kleinen Spielen. Für das erste Spiel gibt es einen Punkt, für das 2. Spiel zwei Punkte, für das 3. Spiel drei Punkte und so weiter. Jedes Spiel wird gespielt, bis eine Person gewonnen hat. Den Zwölfkampf gewinnt die Person, welche die meisten Punkte insgesamt hat.

a) Im Laufe des Wettbewerbs hat Marco zunächst die meisten Spiele für sich entschieden und führt schon 22:6. Er wähnt sich schon auf der Siegerstraße. Am Schluss endete der Zwölfkampf aber unentschieden. Welche Spiele hat Marco im weiteren Verlauf des Wettbewerbs dann noch gewonnen?

b) Bei dem Zwischenergebnis 22 Punkte für Marco konnte Petra noch ein Unentschieden erzielen. Bei welchen Zwischenergebnissen ist es nicht mehr möglich, dass es am Ende des Zwölfkampfs unentschieden steht?

