

Sporttoto

Beim Sporttoto muss man für 13 Spiele eine Prognose geben

1 bedeutet Heimsieg, x Unentschieden, 2 Auswärtssieg.

Es sind $3^{13} = 1\,594\,323$ verschiedene Prognosen möglich?

Es gibt $\binom{13}{k} 2^k$ Prognosen, bei denen genau k Spiele falsch getippt werden. Dazu werden aus

13 Spielen k ausgewählt. Für jedes dieser k Spiele gibt es je 2 Möglichkeiten für einen falschen Tip.

Es gibt also 1 Dreizehner, 26 Zwölfer, 312 Elfer.

Nach dem Binomischen Lehrsatz gilt:

$$3^{13} = (2+1)^{13} = \sum_{k=0}^{13} \binom{13}{k} 2^k$$

ZAHLEN / QUOTEN
Wettbewerb vom 30./31.12.2000

TOTO-R		
Gewinnkolonne:		
X12 12X		
X11 X2X	X	
13 RICHTIGE 0 x	Fr.	Jackpot
12 RICHTIGE 2 x	Fr.	18'383.10
11 RICHTIGE 36 x	Fr.	766.00
10 RICHTIGE 308 x	Fr.	89.50

