

Logikrätsel

Andy Knerr

5. Februar 2005

Es folgen 10 Aussagen zu X , einer ganze Zahl zwischen 1 und 10 (inklusive). Nicht alle Aussagen sind wahr und auch nicht alle falsch. Alle Aussagen müssen aber entweder wahr oder falsch sein. Welche Zahl ist X ?

1. X ist gleich der Summe der Aussagen-Nummern der Falsch-Aussagen in dieser Liste.
2. X ist kleiner als die Anzahl der Falsch-Aussagen in dieser Liste, und Aussage 10 ist wahr.
3. Entweder gibt es genau drei wahre Aussagen in dieser Liste oder Aussage 1 ist falsch (aber nicht beides).
4. Die vorigen drei Aussagen sind alle falsch, oder Aussage 9 ist wahr (oder halt beides).
5. Entweder ist X ungerade, oder Aussage 7 ist wahr (aber nicht beides).
6. Genau zwei der Aussagen mit ungerader Nummer sind falsch.
7. X ist die Nummer einer wahren Aussage.
8. Die Aussagen mit geraden Nummern sind entweder alle wahr oder alle falsch.
9. X ist das dreifache der Aussagen-Nummer der ersten wahren Aussage in dieser Liste, oder Aussage 4 ist falsch (oder beides).
10. X ist gerade, oder Aussage 6 ist wahr (oder beides).