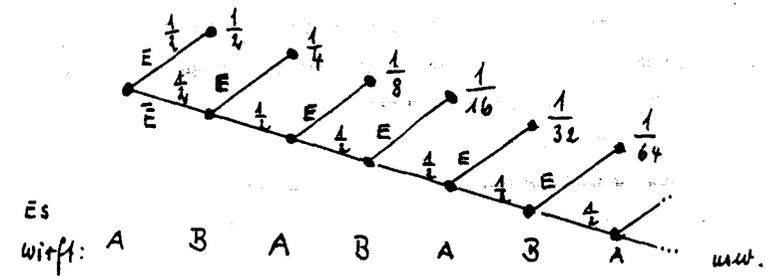


Leserbriefe

zu dem Beitrag Ewa Lakoma : Lokale Modelle in Stochastik- Unterricht
in Stochastik in der Schule 3/1990 , S. 8 - 21



Die Chance, daß A gewinnt, sei $P(A)$. Nach dem Baumdiagramm gilt:

$$P(A) = 1/2 + 1/8 + 1/32 + \dots$$

Für die Chance, daß B gewinnt, liest man am Baumdiagramm ab :

$$P(B) = 1/4 + 1/16 + 1/64 + \dots$$

Stellenweiser Vergleich der Glieder der beiden geometrischen Reihen zeigt:

$$P(A) : P(B) = 2 : 1 ,$$

woraus folgt : $P(A) = 2/3$. Die Erfolgsschance für Spieler A beträgt $2/3$.

Nordmeier, 7.1.91

Aus dem Ansatz von Herrn Nordmeier kann man auch $P(A) = 1/2 + (1/2)P(B)$ ablesen, setzt man dies in $P(A) + P(B) = 1$ ein, so erhält man

$$1/2 + (1/2)P(B) + P(B) = 1 \Rightarrow (3/2)P(B) = 1/2 \Rightarrow P(B) = 1/3$$

und damit $P(A) = 1/2 + (1/2)(1/3) = 2/3$

Althoff, 22.2.91