

5. Hausaufgabenüberprüfung

vom 21. Februar 2014

Mathematik Leistungskurs

Thema: Stochastik

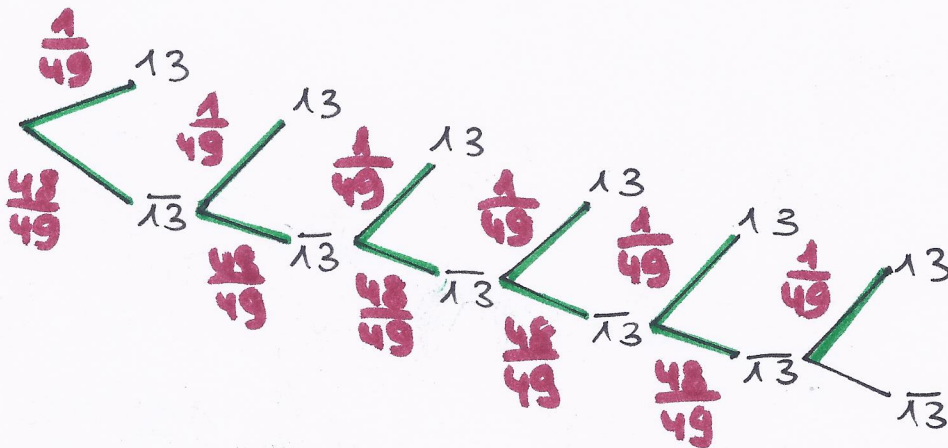
A2a

Gegenereignis: Bei 6 mal ~~wieder~~ ziehen keine
einzige 13.

$$P(\bar{E}) = \left(\frac{48}{49}\right)^6 \approx 88,36\%$$

$$P(E) = 100\% - P(\bar{E}) = 11,64\%$$

A2b



A2c

$$P(E) = \frac{1}{49} \cdot \left(1 + \frac{48}{49} + \left(\frac{48}{49}\right)^2 + \left(\frac{48}{49}\right)^3 + \left(\frac{48}{49}\right)^4 + \left(\frac{48}{49}\right)^5\right)$$
$$= 11,64\%$$