

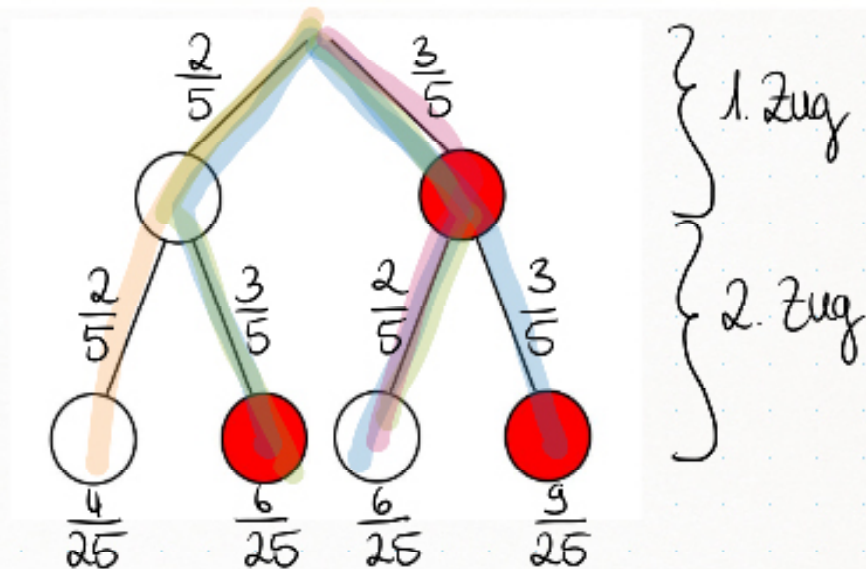
Aufgabenstellung:

Aus einer Urne, in der 2 weiße und 3 rote Kugeln enthalten sind, werden zwei Kugeln nacheinander gezogen, wobei die erste gezogene Kugel wieder zurückgelegt wird. Erstelle zu diesem Sachverhalt ein passendes Baumdiagramm und berechne die Wahrscheinlichkeit folgender Ereignisse:

- E1: Erst eine rote und dann eine weiße Kugel
- E2: Eine rote Kugel
- E3: Mindestens eine rote Kugel



$n = 5$



$$P(E1) = \frac{6}{25} = \frac{24}{100} = 0,24 = 24\%$$

$$P(E2) = \frac{6}{25} + \frac{6}{25} = \frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 0,48 = 48\%$$

$$P(E3) = \frac{6}{25} + \frac{6}{25} + \frac{9}{25} = \frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0,84 = 84\% = 1 - \frac{4}{25}$$

>