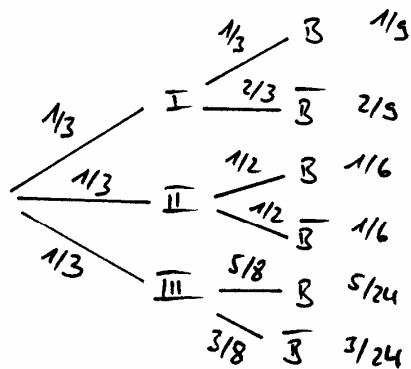


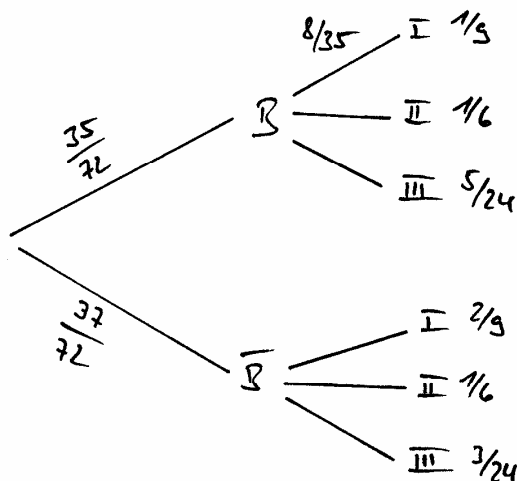
187/21 Baum:



$$P(B) = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{35}{72}$$

a) Gesucht: $P_B(I) = \frac{P(I \cap B)}{P(B)} = \frac{\frac{1}{9}}{\frac{35}{72}} = \frac{8}{35}$

„Ungedrehter“ Baum:



alle übrigen bedingten Wahrscheinlichkeiten könnten wie oben berechnet werden!

b) Zunächst 1x ziehen aus einer Urne mit 3 Kugeln, mit I, II, III beschriftet. Falls I gezogen wurde, wird 1x aus einer Urne mit einer blauen und zwei weißen Kugeln gezogen. Falls II, dann 1x aus einer Urne mit 1 blauen und 1 weißen, bei III 1x aus einer Urne mit 5 blauen und 3 weißen.

c) Glücksrad II und III müssen ausssehen wie Glücksrad I