

Stochastik Aufgabengruppe 1

- a) Grüne Würfel: 5 mal Augenzahl 1, 1 mal Augenzahl 6
 Rote Würfel: 2 mal Augenzahl 1, 2 mal Augenzahl 3, 2 mal Augenzahl 6



$$P(A) = \frac{\binom{3}{1} \cdot \binom{2}{1}}{\binom{5}{2}}$$

- b)

grün	rot	Summe
1	1	2
1	3	4
1	6	7
6	1	7
6	3	9
6	6	12

$$P(X = 7) = \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{18} + \frac{1}{18} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$