

1078)

a)

1)

(1, 1; 2); (1, 2, 1); (2, 1, 1)

2)

Werfen der Augensumme 4: 3 Möglichkeiten

Werfen der Augensumme 3: 1 Möglichkeit: (1, 1, 1)

$$P(4) = \frac{3}{6^3} \quad P(3) = \frac{1}{6^3} \quad P(4) > P(3)$$

b)1)

$$P(\text{doppelte Augenzahl bei 11}) = \frac{16}{16+33} = \frac{16}{49} = 0,327$$

$$P(\text{doppelte Augenzahl bei 12}) = \frac{10}{10+41} = \frac{10}{51} = 0,196$$

$$0,196 < 0,327$$

c)1)

Es gibt mehrere Möglichkeiten, bei denen es nur einen günstigen Fall auf jeden Würfel gibt, z.B. „Alle drei Würfel zeigen die gleiche Augenzahl.“

