

Sannolikhet i flera steg.

$$\text{Sannolikhet} = \frac{\text{gynnsamma utfall}}{\text{möjliga utfall}}$$

6-sidig tärning

$$P(6) = \frac{1}{6}$$

Två sexor i rad:

$$P(6+6) = \cancel{\frac{1}{6} + \frac{1}{6}} \\ \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

Trä kast

$$P_{(\text{Jänt} + \text{Jänt})} = \frac{3}{6} \cdot \frac{2}{6} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

$$0,5 \cdot 0,5 = 0,25 = 25\%$$

Trä kast

$$P_{(\text{Sänt} + 6)} = \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12} \approx 8,3\%$$

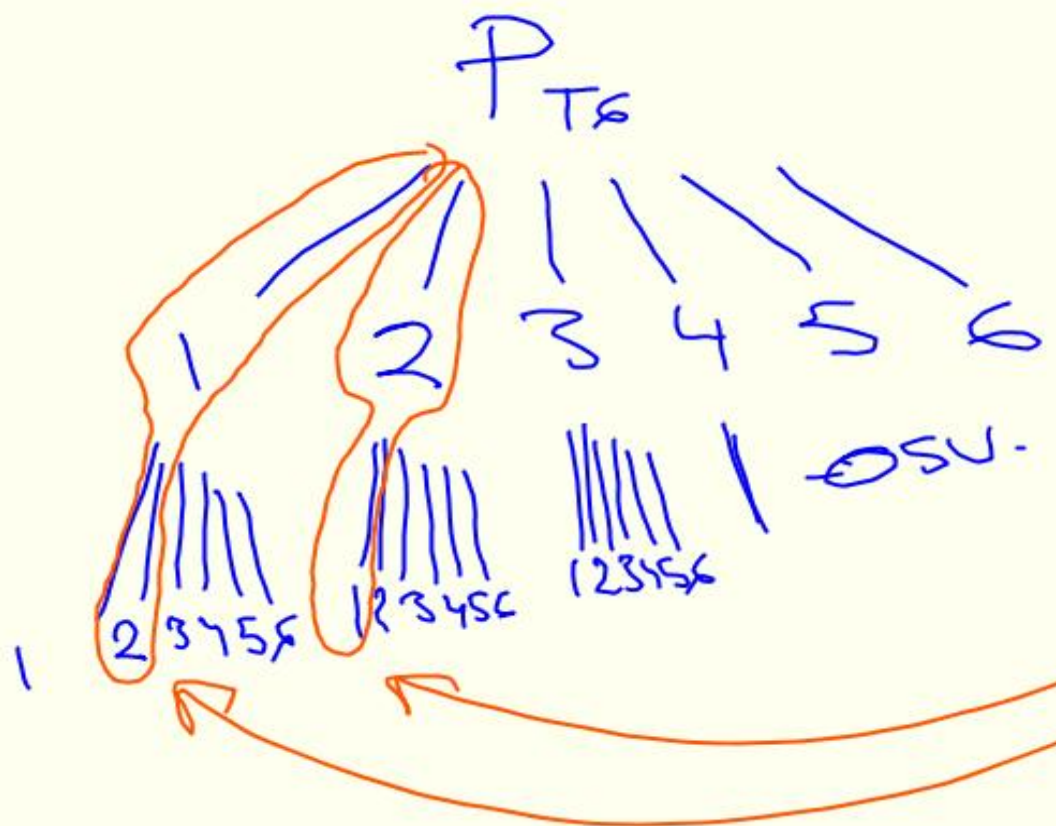
(jänt)      (4)

Trä tärningar  
Samtidigt

$$P(\text{sum} = 6) = \left( \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \right) + \left( \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \right)$$

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$\approx 17\%$



Två kast

$$P_{(1+2)} = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

Två tärningar

$$P_{(1+2)} = \frac{1}{36} + \frac{1}{36}$$

$$\frac{1}{36} \cdot 2 \Rightarrow$$

$$\frac{2}{36} = \boxed{\frac{1}{18}}$$

Pröva själv

Två kast

$P(4 + \text{mer än } 3)$

$P(\text{mindre än } 3 + 5 \text{ eller } 6)$

Två tärningar: