

Zes gooien

18. $P(\text{zes gooien}) = \frac{1}{6}$
 $P(\text{geen zes gooien}) = \frac{5}{6}$
 $P(\text{6 keer geen zes gooien en dan een zes}) = \left(\frac{5}{6}\right)^5 \cdot \frac{1}{6} \approx 0,0558$
19. Het is een meetkundige rij in de vorm: $b \cdot r^n$
 $b = \frac{1}{6} \quad (= P_1) \quad \text{en} \quad r = \frac{5}{6}$
dus $P_n = \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^{n-1}$
20. $S_{31} = S_{30} + 31 \cdot P_{31} = 5,8483 + 31 \cdot \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^{30} \approx 5,870$