

Biggen

13 $P(x \geq 8) = 1 - P(x \leq 7) = 1 - \text{binomcdf}(50, 0,08, 7) = 0,044$

14.

1 ^e worp	2 ^e worp
snuit / snuit	snuit / snuit
wang / wang	rug / rug
rug / rug	wang / wang
wang / wang	poten / poten
poten / poten	wang / wang
wang / wang	wang / poten
wang / poten	wang / wang
wang / wang	wang / rug
wang / rug	wang / wang

15. $P = 0,29 \cdot 0,35 + 0,35 \cdot 0,29 = 0,20$

16. $P = (1 - 0,20)^3 = 0,5$

17. $P(\text{winnen}) = P(x \geq 2) + P(x = 1) \cdot P(x \geq 1)$

$$P(x \geq 2) = 1 - P(x < 2) = 1 - (P(x = 0) + P(x = 1))$$

$$= 1 - (0,20 + (0,29 \cdot 0,29 + 0,35 \cdot 0,35))$$

$$P(x = 1) \cdot P(x \geq 1) = (0,29 \cdot 0,29 + 0,35 \cdot 0,35) \cdot 0,80$$

$$P(\text{winnen}) = 1 - 0,20 - (0,29 \cdot 0,29 + 0,35 \cdot 0,35) + (0,29 \cdot 0,29 + 0,35 \cdot 0,35) \cdot 0,80 \approx 0,76$$