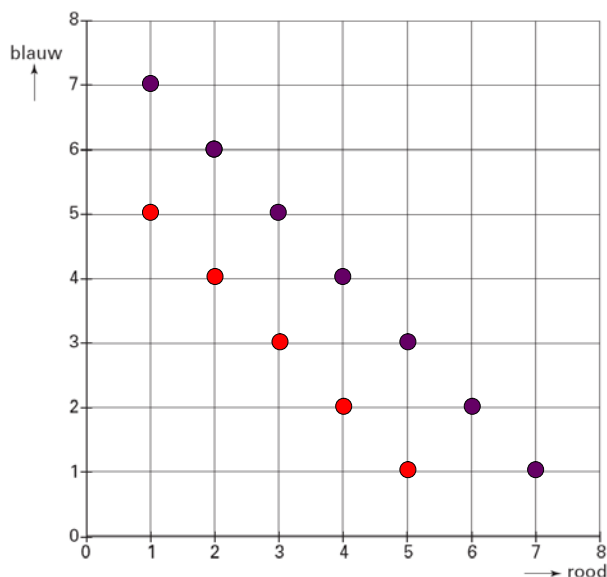


Achtlakdobbelstenen

1

dobbelsteen rood boven	1	2	3	4
dobbelsteen blauw boven	4	3	2	1

2



- 3 Elke steen heeft 8 vlakken, dus kan hij op 8 verschillende manieren vallen. Twee stenen kunnen dus op $8 \times 8 = 64$ manieren vallen. Bij elkaar 6 gooien kan op 5 verschillende manieren (zie rode punten in diagram).

Aantal keren dat bij elkaar 6 is gegooid zal zijn: $\binom{5}{64} \times 320 = 25$

- 4 Bas gooit een getal. De kans dat Roy evenveel ogen gooit is $\frac{1}{8}$ dus zullen Bas en Roy $\frac{1}{8} \times 480 = 60$ keer een gelijk aantal ogen gooien: niemand wint. De kans dat Bas wint is even groot als de kans dat Roy wint. Van de 420 keren dat er niet gelijk wordt gegooid zal Bas dus 210 keer winnen (en Roy ook).

- 5 Roy zal alleen niet winnen als Bas ook 7 gooit, én als Bas 8 gooit. Dat zal in 2 van de 8 worpen het geval zijn, dus in 25% van de worpen. Roy zal dus inderdaad in $100 - 25 = 75\%$ van de worpen winnen.