

1. Iemand gooit met 2 dobbelstenen

a.  $P(\text{de som van de ogenstellen is } 8) = \frac{5}{36}$

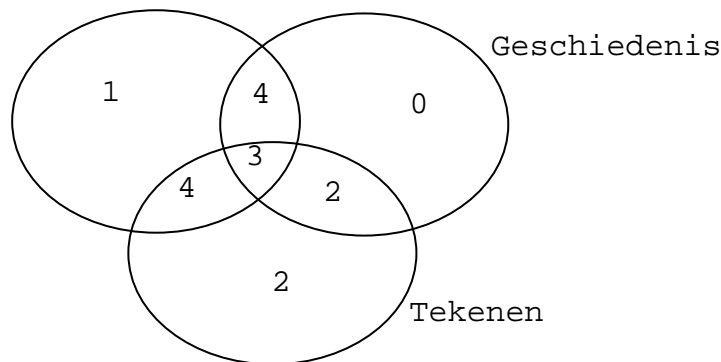
b.  $P(\text{de som is minimaal } 4) = \frac{33}{36}$

c.  $P(\text{product van de ogetallen is hoogstens } 15) = \frac{25}{36}$

2. Iemand gooit met 6 dobbelstenen

$P(\text{som van de ogetallen is hoogstens } 8) = \frac{28}{6^6}$

3 Wiskunde A1



Hoeveel leerlingen hebben wel wiskunde A 1 en ook geschiedenis maar geen tekenen ?

Antwoord 4

Berekening: vil in midden x in dan krijg je in de gebieden:

x, 7-x, 7-x, 5-x, x-2, x-3, x-1 en als je dat optelt  $x+13 = 16$  levert  $x=3$

4. Bijvoorbeeld met de funcite ranInt(1,32) met 1 tot/met 12 is jongens

5 Totaal  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$  mogelijkheden

Goede mogelijkheden zijn er hier 60  $\binom{6}{2} \cdot \binom{4}{1} \cdot \binom{3}{3} = 15 \cdot 4 \cdot 1 = 60$

6. Iemand gooit met 4 dobbelstenen.

Op hoeveel verschillende manieren kan de som van de ogen 7 zijn ?

Netjes verklaren.

1114	1123	1132	1141	1213	1222	1231	1312	1321
1411	2113	2122	2131	2212	2221	2311	3112	3121
3211	4111							

Dus 20 goede