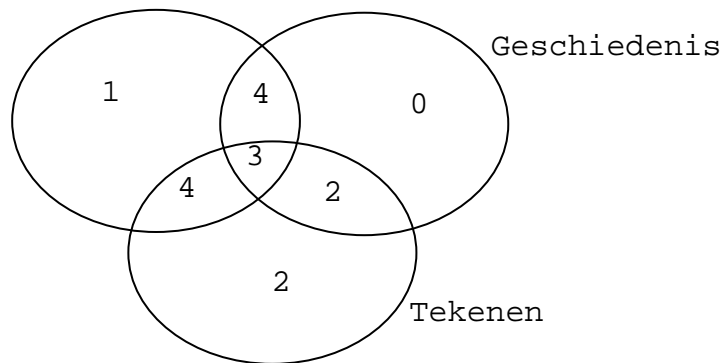


1a	2
1b	2
1c	3
2	2
3	2
4	2
5	3
6a	2
6b	2
	20

1. Iemand gooit met 2 dobbelstenen
 - a. $P(\text{de som van de ogen is } 8) = \frac{5}{36}$
 - b. $P(\text{de som is minimaal } 4) = \frac{33}{36}$
 - c. $P(\text{product van de ogentallen is hoogstens } 15) = \frac{25}{36}$
2. $P(\text{som van de ogentallen is hoogstens } 7) = \frac{0}{6^{10}} = 0$
- 3.



Antwoord 4

4. Bijvoorbeeld met de functie $\text{ranInt}(1,32)$ met 1 tot/met 12 is jongens
5. Totaal $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ mogelijkheden
2 van de 6 rood op 15 manieren, daarbij van de 4 nog 1 uit dus $15 \times 4 = 60$ manieren, de andere lampjes dan groen.

6. Iemand gooit met 4 dobbelstenen.

1136	1145	1154	1163	1226	1235	1244	1253	1262
1316	1325	1334	1343	1352	1361	1415	1424	1433
1442	1451	1514	1523	1532	1541	1613	1622	1631
2126	2135	2144	2153	2162	2216	2225	2234	2243
2252	2261	2315	2324	2333	2342	2351	2414	2423
2432	2441	2513	2522	2531	2612	2621	3116	3125
3134	3143	3152	3161	3215	3224	3233	3242	3251
3314	3323	3332	3341	3413	3422	3431	3512	3521
3611	4115	4124	4133	4142	4151	4214	4223	4232
4241	4313	4322	4331	4412	4421	4511	5114	5123
5132	5141	5213	5222	5231	5312	5321	5411	6113
6122	6131	6212	6221	6311				

Dus 104 manieren

$P(\text{product van de ogentallen is hoogstens } 4) =$
 1111, 1112, 1121, 1211, 2111, 1113, 1131, 1311, 3111, 1122, ..., 1114 etc
 1111 op 1 manier, 1112 op 4, 1113 op 4 en 1122 op 6 manieren en 1114 op 4
 Totaal 19 dus de gevraagde kans is $19/6^4$