

Diagnostische toets over S1 S2 en S3 van A1B1 deel 2

1. Iemand gooit met 4 dobbelstenen
 $P(\text{som van de ogentallen is } 22 \text{ of minder}) =$
2. Hoeveel verschillende mogelijkheden zijn er om met 4 dobbelstenen zo te gooien dat het product van de ogentallen hoogstens 4 is ?
3. Bekijk de vakken van een groep van 21 leerlingen uit vwo5:
12 leerlingen hebben wiskunde A1
10 leerlingen hebben tekenen
9 leerlingen hebben geschiedenis
4 leerlingen hebben wiskunde A 1 en geschiedenis
3 leerlingen hebben tekenen en geschiedenis
6 leerlingen hebben tekenen en wiskunde A1

Hoeveel leerlingen hebben wel wiskunde A 1 en ook geschiedenis maar geen tekenen ?
(Teken netjes een Venn-diagram)

4. A en B spelen een tenniswedstrijd tegen elkaar. A is iets sterker, iedere set heeft A een kans van 0,65 om die set te winnen. Ze spelen een wedstrijd om 2 gewonnen sets.
De wedstrijd duurt dan dus 2 of hoogstens 3 sets.
 - a. Wat is de kans dat A wint ?
 - b. Wat is de kans dat de partij 4 sets duurt ?
5. Je gooit met twee dobbelstenen.
A is de gebeurtenis dat het verschil van de ogentallen 2 is
B is de gebeurtenis dat de som van de ogentallen 8 is
C is de gebeurtenis dat de ogentallen gelijk zijn

Bereken:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. $P(A) =$ | 5. $P(B \mid A) =$ |
| 2. $P(B) =$ | 6. $P(A \mid C) =$ |
| 3. $P(C) =$ | 7. $P(B \mid C) =$ |
| 4. $P(A \mid B) =$ | 8. $P(C \mid B) =$ |

Zijn A en B of B en C of A en C afhankelijk of onafhankelijk ?