

Diagnostische vragen over S3

1. In een bak zitten 10 batterijen. Iemand weet dat er 5 leeg zijn en 5 vol. Hij pakt een batterij, meet hem en pakt de volgende batterij. Hij houdt op zodra hij 4 volle batterijen heeft gepakt.
P(hij pakt 6 keer om 4 volle te hebben) =
2. $P(A) = 0,4$ en $P(B \mid A) = 0,35$ en $P(B \mid \text{niet } A) = 0,15$
Bereken $P(A \mid B) =$
3. A en B spelen schaak tegen elkaar. Ze spelen een tienkamp, dus tien partijen. Iedere partij kan gewonnen, verloren of remise worden. Op hoeveel verschillende manieren kan de tienkamp in remise eindigen ?
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 3 gewonnen sets. Wat is de kans dat A wint en 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 het product van de ogentallen 12 is
C is de gebeurtenis dat de ogentallen gelijk zijn

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