

Kansen oefening 1

1. Iemand pakt 6 kaarten uit een gewoon spel kaarten (52)
Hij telt het aantal azen.
 X = aantal azen
Geef de kansverdeling van X en bepaal $E(X)$
2. Iemand heeft twee dobbelstenen. Dobbelsteen A is een heel gewone dobbelsteen en dobbelsteen B is een rare, op de zijvlakken staan de ogentallen 1.2.3.5.6 en 7
Hij gooit de twee dobbelstenen op tafel
 S = de som van de ogentallen
 G = het grootste van de twee ogentallen
Bepaal de kansverdelingen van S en G en bepaal $E(S)$ en $E(G)$
3. A,B en C zijn aan het spelen. Ieder spelletje dat ze spelen heeft A 20% kans om te winnen, B 30% kans en C 50% kans. Ze spelen net zolang tot een van hen 2 spelletjes heeft gewonnen.
 X is het aantal spelletjes dat wordt gespeeld
Bepaal de kansverdeling van X en $E(X)$
4. Iemand maakt een MC werk dat bestaat uit 4 vijf-keuzevragen.
Hij vult alle antwoorden willekeurig in.
 X is het aantal goede antwoorden
Bepaal de kansverdeling van X en bepaal $E(X)$