

Kansen oefening 4

1. Iemand haalt de 13 schoppen kaarten uit een gewoon spel kaarten en pakt daarna 6 kaarten uit dit spel, zonder teruglegging.
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, 1, 4, 4, 6 en 6
Hij gooit de twee dobbelstenen op tafel
 $P =$ het product van de ogentallen
 $V =$ het verschil van de twee ogentallen
Bepaal de kansverdelingen van P en V en bepaal $E(P)$ en $E(V)$
3. A,B en C zijn aan het spelen. Ieder spelletje dat ze spelen heeft A 10% kans om te winnen, B 30% kans en C 60% 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 5 vier-keuzevragen.
Hij vult alle antwoorden willekeurig in.
 X is het aantal goede antwoorden
Bepaal de kansverdeling van X en bepaal $E(X)$

E I N D E

NAAM:

Opgave 1

X	P
0	
1	
2	
3	

Voer de waarden van P in, in 4 decimalen nauwkeurig

Geef E(X) in 2 decimalen nauwkeurig

E(X) =

Opgave 2

P	P		V	P

E(S) =
E(G) =

Voer de waarden van P in, in 4 decimalen nauwkeurig

Opgave 3

X	P
2	
3	
4	

Voer de waarden van P in, in 4 decimalen nauwkeurig

Geef E(X) in 2 decimalen nauwkeurig

E(X) =

Opgave 4

X	P
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Voer de waarden van P in, in 4 decimalen nauwkeurig

Geef E(X) in 2 decimalen nauwkeurig

E(X) =