

## Kansen oefening 2

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  $E(X)$