





Oppgare 2		
	renner sprilles uni	et System
(8) = 8		
Enkeltrebber som spr 8 fall er (7) = :	illes i et System	Som unelula
Det koster (12) 3	3 46 5 4 5	e et
System med 120		y 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Med 8 kortstokker	nar vi:	
3) damen	Blackjack må vi	
82 tiere	Ide word /fi eller bild	
0 ette gir meg (32 416		= 6,0434
Sannsynligheten Cor du har fatt et	Blackjach gitt e	evt = 0.04334 $te(ess)$
(ganger mul 4, Siden	1 Sann Eynlig Keton fe	er a fa et
P(Konge less) = P(Konge)	(css) = 4. PCkeinge	)= 4.13 = 0,3077

Scanned by CamScanner

P(A) = P(Blackjack) = 0,06 P(B) = PCess pa forde = 0, 1 P(B1A) = 0,4  $P(A|B) = \frac{P(B|A) \cdot P(A)}{P(B)}$  (Bruker Bayes Setning).  $= \frac{0,4.0,06}{0,1} = \frac{6}{25} = \frac{0.24}{0.25}$ Opplame 4: Star Hendelsene er auhengige fordi P(E2 | E7) 7 P(E2) 09 P(E1 | E2) 7 P(E7) Hendelsen er ihr disjonlete, da E7 nEz=0,7 09 imc =0. P(E1 UE2) = HEART TO CENTER A PORTO CONTENTA P(EZ E) · P(E) = 0, 1.0,07 = 0,007 6700 P(E1) + P(E2) - 0,007 = 0,019 Sannsynlighden for at minst 2 am 3 Finker: P(E1 UE2) . P(T) + (1- P(+)) . P(E1 NEN) = 0,019.0,09+(1-0,04).0,1.0,01=1.22E-3

Oppgave 5.
P(=) = 0,80
P(3) = 0,2 $P(R13) = 0,02$
P(R13)=0,05
Broker lov om total sannsynlighet for à
Rinau P(R):
P(Q) = 0,02.0,20 + 0,05.0,2 = 0,026
$P(R71R) = P(71R) \cdot P(7) = 0,02 - 0,80 = 13 \approx 0,62$
Resultatet que înte da villig bilde.

OMGave 6

$$P(A \cap B) = P(A \mid 0) \cdot P(B) = 0.5 \cdot 0.09 = 0.095$$
 $P(A) = P(A) \cdot B + P(A \cap B)$ 
 $P(A \cap B) = P(B) \cdot P(A \mid B)$ 
 $P(A \cap B) = P(B) \cdot P(A \mid B)$ 
 $P(A \cap B) = P(B) \cdot P(A \mid B)$ 
 $P(A \cap B) = P(B) \cdot P(B) = 0.0541$ 
 $P(A \mid B) \cdot P(B) = 0.0541$