2011-(09)sep-02 2,22 Bleuredovisny 10 hjæter av 49 kort. a) 49-10 = 34 i gynnsamma del mögliga = 49 P(3 higher) = 13.12.10 A 52.51.50 P(Y:e speder) = 13 160 49 P(AMB) = P(A)P(B) = 13.12.11.13 = 143 004 + 5,02 - 96 = 0,052,51.50.47 941680 Felresonerat inte oberoende P(B|A) = P(A \ B)
P(A)

2,31) Elevretovisning Sohsi I mottagit, vad är då den stort ut betigade sunndikheten for at 7 skyckats? rdety sannolikhet Andrey motherjet Gireti 524+ 0,99 5400 1 0,01 0,02 \$ 60% 0,98 10000 skidus

0 skidut 1. totalt divison and P(S): n 0 5880 40 5920 E 1 120 | 3960 4080 totalt 6000 4000 10000 in admera om veret atfallynn 5 3 handelse: 7 hottesits 12 = // - shickers P(F(5)) = P(Fns)
P(5)

$$P(P \cap S) = \frac{5880}{10000}$$

$$P(S) = \frac{5420}{10000}$$

$$P(P \cap S) = \frac{5680}{10000}$$

$$P(P \cap S) = \frac{5680}{10000}$$

$$\frac{5880}{5420} = \frac{588}{5420}$$

$$\frac{5420}{10000}$$

$$= \frac{244}{296} = \frac{147}{148}$$

$$\frac{120}{10000} + \frac{40}{10000} = \frac{1600}{10000} = \frac{16}{1000} = 0,016 = 16\%$$

$$g' = 0,01.0,4 + 0,02.96 = 0,00'4 + 0,012 = 0,016$$
 $m = 1 - P(s)$ 
 $stan vare tombinetoristet$ 
 $s' = 0,016 = 0,016$ 

och intersemblikher,

elevedaisning 2,33 P(A TIB TIC) = P(A)P(B)P(C) = = 0,8.96.09 = =0,432 6000) P(A\* 13\* 10\*) = P((AUBUC)\*)= P(AUBUC) = P(A)+P(B)+P(C)--P(AnB)-P(Anc)-P(BnU)+ + P(AnBac) = = 0,8+0,6+0,9=0,8.0,6=0,8.0,9> - 6,6.0,9+0,432=0,992 1-0,992=0,008 C) P(AUBUC)= 0,992

Elevredovisning Az handelser forsta hastet 2 des Bahandelse att samman av vesaltatet migst?  $P(A) = P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = 0$ 7 P(A)P(B)=P(A nB) Comm oberoande VL: 1(4) P(B)= 12.21.  $=\frac{7}{31}$ VLZHC

2,40) Elevaedochinin

$$P(1 | fungerar) = P(C) = P(A)$$
 $P(1' - 11-) = P(C) = P(C)$ 
 $P(2 - 11-) = P(D) = P(B)$ 
 $P(2' - 11-) = P(D') = P(D)$ 

$$P(D^*\Pi D^{(*)}) = P(D^*)^2 = (1 - 0.8)^2 = 0.2^2 = 0.09$$
  
 $1 - 0.09 = 0.96$