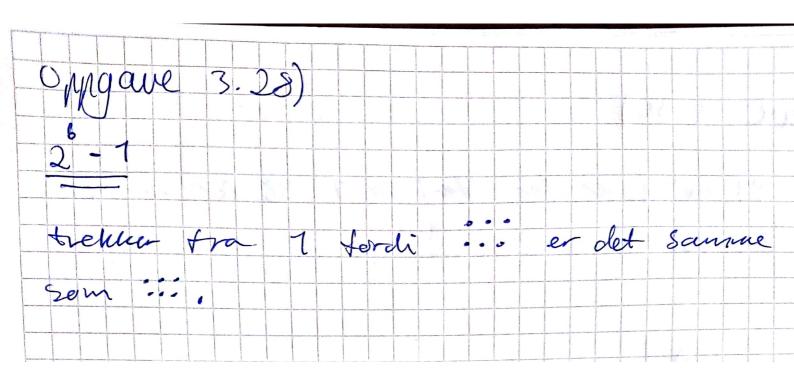
Sænder Undberg ST0303 2009 H 1 a) low om total sannsynlighet: P(SIAA) . P(AA) + P(SIAa) . P(Aa) + P(Slaa) . P(da) = 0,07.0,5+0,18.0,7+0.0,87=0,023 0,5.0,07 = 0,217 0,023 = 0b) P(AAIS) = P(SIAA). P(AA)
P(S) Broker Bayes Setning. C) Lar A voil hendelsen a ave fra for. Hey Peu: P(A) = P(A 1AA) . P(AA) + P(A | Aa) . P(Aa) + P(A | aa) . P(aa). Jeg Skal dog Anne ut Samnsegnligheten for à avue gitt at for non: P(AIS) = P(A | AA ns). P(AAIS) + P(A | Aa ns) + P(Aa |s) + P(A |aa ns). P(auls = P(A(AA). P(AA)) + P(A(Aa). P(Aa(S) + P(A(aa). P(aa(s) P(Aa|S) = 0,023 = 23P(aa(s) = 0.0,87 = 0 P(AIS) = 1.0,277 + 2.23+0.0 = 0,60

Oppgave 3.25)
6 foretter
9 Hevedrette
7 degsenter
Skal spise 1 av hver. det sir meg
6 mulige forretter. amplige develotter. 7 mulige descobre
= 6 · 9 · 7 = 378 muligheter
Oppgare 3.27)
Apekatten har forst 29 boustane à velge mellon.
Ved valg ur bosston nommer 2 har han cyså
29 boustant à velge Wellon. OSV
Dette gir 295 ord
1 011/12 5 850
P(Begynner på H) = 29 molig = 29 P(Inne holder H minst en gang) =
annial mulige ord: 5.28 (Fastsette en 4 med
5 og for den veht
P(en H) = \frac{3.289}{295}  \text{beussaver}\).
P(rasor) = 1 miligory av 24 ord = 245



OM gave 3.30) 89 miligheter for Start. Mr 1,88 for nr 2, 87 for nr 3 OSV ---Oppigave 3.37)
genstige = (2962)
unatal vantige = (100) 2962 100 = 0,279 3000 anntall mulige = (3000 LOC Tillegg A: a) A = Under 65
B = Utredning P(AnB) = 0,327 P(AnB) = 0,724 P(ANB) = 0,365 P(A 0B) = 0,190 P(A)-P(AnB)+P(AnB)=0,327+0,124=0,445 5) D = B (4 U A) D Setyr at det feveras viden utredning. P(D) = P(13) = P(A/D) + P(B/DA) = 0,327 + 0,729 = 0,686

C) A og B er ikke vavhengige, sidn de ikke er Subjektike om kverandere.  P(BIA) = P(BAA) = 0,554 = 0,342
d) P(D/A) vavhengige = P(D) = 0,396  auchengig = 1-0,392 = 0,658  Vouchengig = 0,686
Det viferes offere hims viredning hadde vert vanhangig.
$\frac{1}{2} \frac{1}{2} P(A) = 0, 4, P(A) = 0, 6$ $P(V A) = 0, 7, P(V A) = 0, 45$ $2) P(V) = P(V A) \cdot P(A) + P(V A) = P(A) = \frac{17}{20} = 0, 55.$
3) $P(A V) = P(V A) \cdot P(A)$ 4) $P(A V) = P(A \land V) = P(A) \cdot P(V A)$ 4) $P(A V) = P(A) \cdot P(V A)$
$P(\bar{A}) \cdot P(V(\bar{A})) = Q_{173}$ $1 - P(V)$