29/8-77 o Ova Spälr · prat om hemsidan · Ovning = 45 min teori + 45 min orning (de Jousta 2) Van Rommer dia malla à grant grant prope Kurs annalan max 8 pang tou tentam o Crupper om 5 annål vid foretarning ur 2. tenta kan tjana extra pang tile o 2 lathar som är obligatoriska \* Svetsning exemple (tillverkning ville)
ha variation Vad vid vi gora med variationes: - måta den (hur stor, hur ser den ut) - Ja bout (offa thom tollverkening) - For klara (kontrollerade experiment, ex kemi) - goan predictioner modeller Comparametral Jorklarar ut parametrar) Klassisk Sannoutkhets teopis

Et 1: En på miljoner är sannolikheten att dä Ex 2: En på 6,7 mil att då 7 rått på lotto Varjor 50% chans at fa udda vid farnings kast: 3 sidon med adda Sannowkhet = mallan Ve gon ett jorsok med slampmassigs resultat. Vilket kallas ett usfall. Antag att at han ett uttall war n möjliga utjall. (Alla lika sannotika) 5th Joren handelse (mangden av heten " wyall) som omfattar g "gynsama" hetenn upull ar di g Extoon 2: vid : Vad innetår Multipliceations principen: as mostigheter Valn: an -11-

totalt autal mösligheter: a, az · · · an Ex: Vi väljer mellan 10 mobilen, 4
operationen och 3 sorters abonemang.
Möjligheten: 40. 4.3 = 120 8t Ex: Bankomat kod (4 siffron): 10.10.10.10 = 10" St möjligheten Dragning av kelement (utan åler läggning) av n möjliga med hänsyn Sato handning kan goras på: handning kan goras på: Ex: 7 siffnig kod med alla siffnon
Olika: 10.9.8.7 = 5040 st

Ordning:
5147 # 5741 ej ordning: 55, 1, 4, 73 = \$5, 7, 4, 73 Salo Dragning as R element wan ordning ntar n: n: (n-D: (n-2)-..: (n-k) 8t = n! n! - (h) R!(h-k)! - (k)Ex: (52) = poker handen = 25 98 960 st

Ex: Ansalet kakan ar: 13 (00) i kort 13.12 - (4) - (4) = 73.72.4.6 86 Valor Valor Fretal tratal Joh tator valor 20m par 3 Fat Rakar - 20,00 144 alla handen Antal Rotto rader: =6729520 80 Syn War 35 mojliga · Knark historia, 50 av 7000 Vo han en una med V sita S sarra. Vi dran h kulor. Vad är sannottereten att k är Vita ? Den ar Tänk att kulona heten: V och 5, ... 55 V+5 = Forut antal (VHIS) = plothean n 8t

, titalest - siarta, (n-k) st Ex : Esstasy taboleten: V=50 \$=6950 n=50 k= 50 S1h = 10-132 Mer logist : minst 70% (1 pa 10 Handelsen mer allmänt: en ble (AB, C...) är ngt som antingen thraffan eller inte gon det han experimenter/jorsoker upjois Et: A = "drag hållfastighet hos vajen > SIM Jon A: P(A) P="probability" Om A o B hiser, an unionen AUB A och letter B sken. Wiser all A och B sken: AMB

