Vi kastar två mynt.

Varje mynts utfall oberoende av varandra, eller hur?

Anta att vi har p=0.6 för att

A = krown mynt 1

få krona (unfair coin)

B= kromm mynt Z

Beroende handelser A o B

For obereende handelyer

men edenthidan

Skillnaden mellan "permutationer" och "kombinationer"

permutationer

to mbirationer

$$\frac{\eta!}{(a-1)!}$$

En permutation är ett möjligt sätt att välja ut och rangordna relement från en mängd bestående av n element.

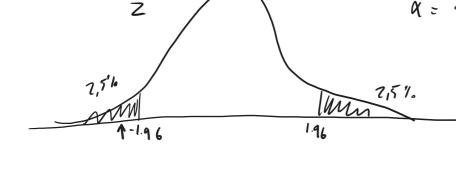
Antalet permutationer:

5.5687 2 S.6

5.5687 ~ 5.6

5+5 \$ 10

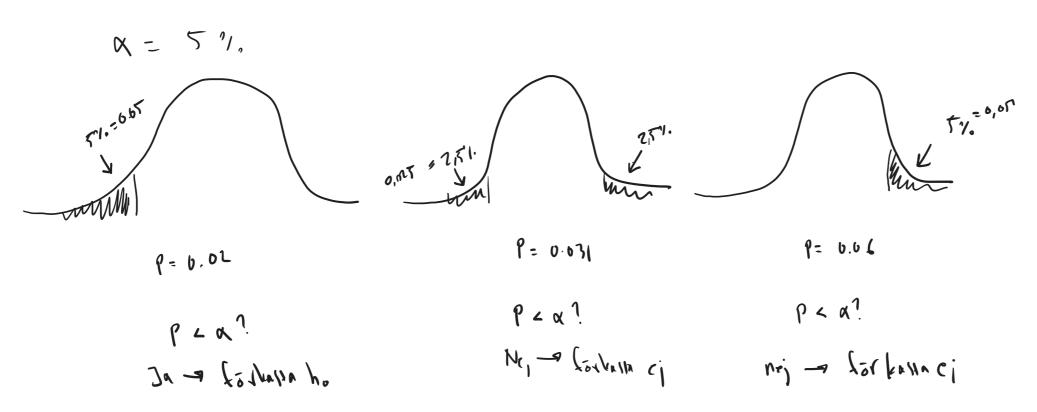
 $P(\chi \neq 0) = b(5 \sim \frac{1}{2})$



Z = - 2.01

Zous 6-1.96 -> forkasia ho

Zobicirad = 1.62 Zobr < 1.65 -> ban ej fortajna ho



På Fiskhuset AB vet man att sanna medelvärdet för vikten hos en viss fiskart tidigare har varit 2 250 gram. Men vill nu kontrollera om detta fortfarande gäller. Ett stickprov om 35 fiskar gav $\bar{x} = 2 160$ gram och s = 384 gram. Kan man med $\alpha = 0.05$ dra slutsatsen att medelvikten har förändrats? Beräkna också ett 95 % konfidensintervall för sanna medelvikten. Antag normalfördelning.

n: 357

h.: M= 2250g, h,: Mx 2250g

5= 3849

770 -9 525

Vi kan nu gott anta att stickprovsmedelvärdet är normalfördelat.

-> X ~ N (2250, 364) Bra, anta att h0 stämmer

0.015

-1.96

Zohr

X~ N(2250, 364)

0.025

1.96