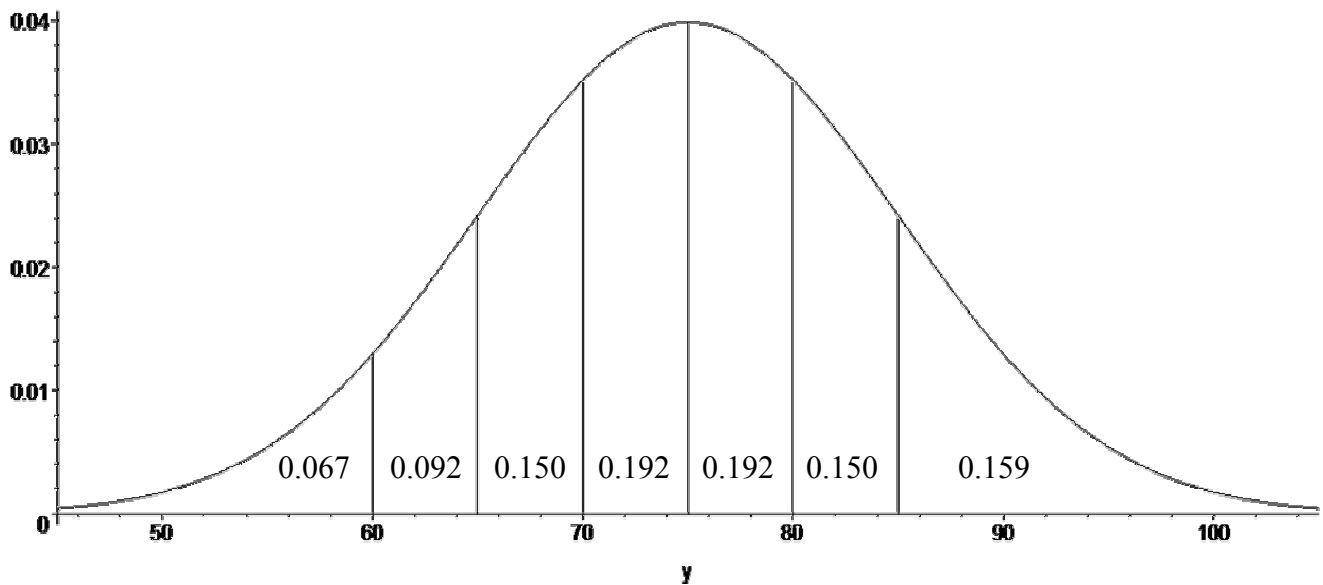


# KJIKVADRAT-TEST FOR TESTING AV MODELL

Normalfordelingen  $N(75,10^2)$ :



Forventet (n=60):

4.0    5.5    9.0    11.5    11.5    9.0    9.5

Observert

7    11    16    7    8    5    6

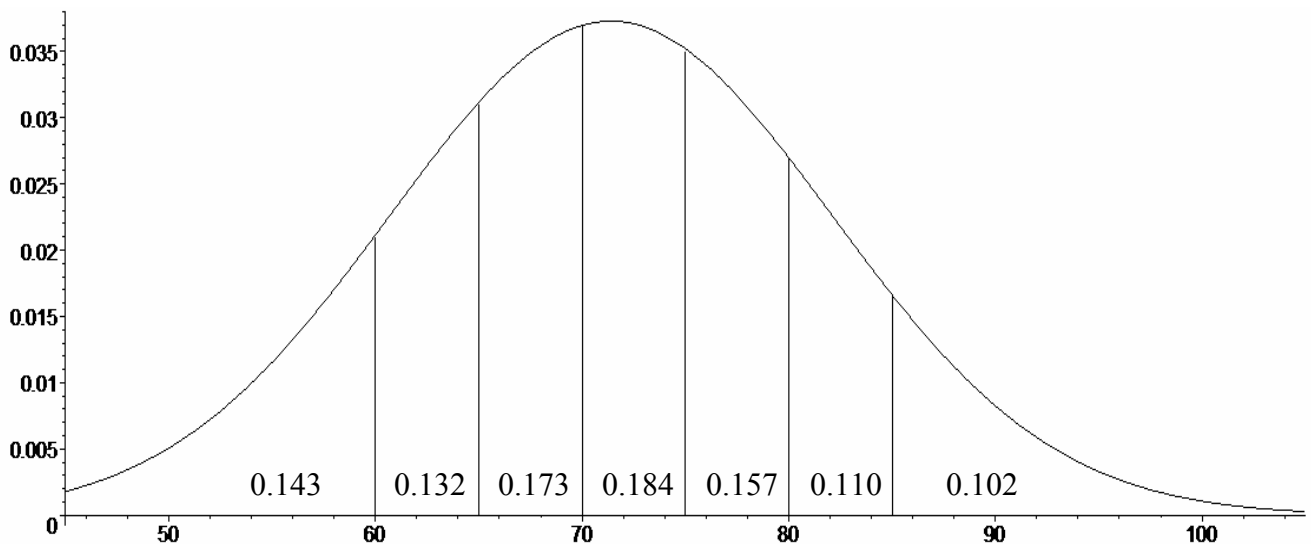
Kjikkvadratobservator: 19.1

Fordeling under  $H_0$ :  $N(75,10^2)$ : Kjikkvadrat med  $df=7-1=6$ . Kritisk verdi ved 5%: 12.59

P-verdi:  $P(\text{kjikkvadr6} \geq 19.1) = 0.004$

\*\*\*\*\*

Forventning og varians for Y estimert fra de 60 observasjonene viser seg å være 71.4 og  $10.7^2$ . For å teste nullhypotesen  $H_0$ : Y er normalfordelt brukes disse for å beregne kjikkvadrat-testobservatoren:



Forventet (n=60)

8.6    7.9    10.4    11.0<sup>y</sup>    9.4    6.6    6.1

Observert

7    11    16    7    8    5    6

Kjikkvadratobservator: 6.6

Fordeling under  $H_0$ : Y normalfordelt): Kjikkvadrat med  $df=7-1-2=4$ . Kritisk verdi ved 5%: 9.49

P-verdi:  $P(\text{kjikkvadr4} \geq 6.6) = 0.16$