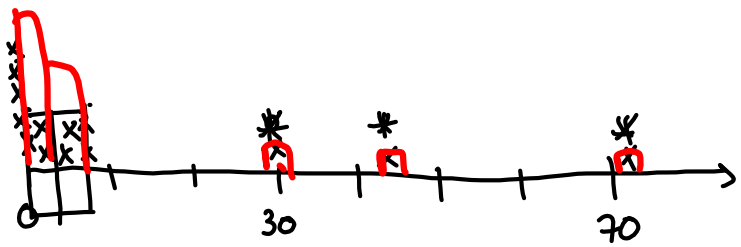
Oppgaveregning STK 1000 15/9-2017

1.73, side 51

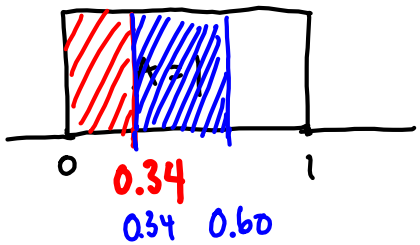


min	Q_1	med	Q_3	max
0	0	5.1	9.42	73.20

Svært skjevfordelte data med flere ekstremverdier.

Kan ikke bruke $\bar{x}$ og SD her.

1.122 side 74



a) Hvorfor er Areal = 1

Det er en tetthetskurve

Total sannsynlighet for å havne mellom 0 & 1 er 100%

b) Andel av obs under 0.34 $0.34 \cdot 1 = 0.34$

G · h

c) Andel av obs mellom 0.34 & 0.60:

$(0.60 - 0.34) \cdot 1 = 0.26$

1.128 $Z \sim N(0,1)$

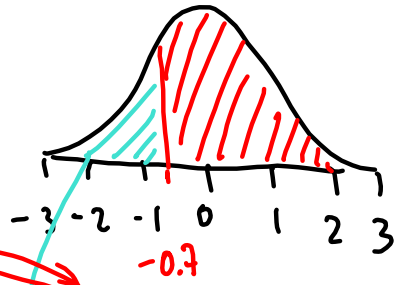
a) $Z > 1.55$

Dette er det vi finner i table A T2

b) 0.9394 Mao det røde arealet = 1 - 0.9394 = ____

$Z < 0.55$

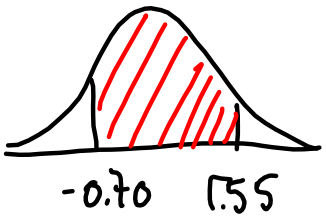
c) $Z > -0.70$



Tabell T2
0.2420

Mao Det røde arealet = 1 - 0.2420 = ____

d) $-0.70 < Z < 1.55$

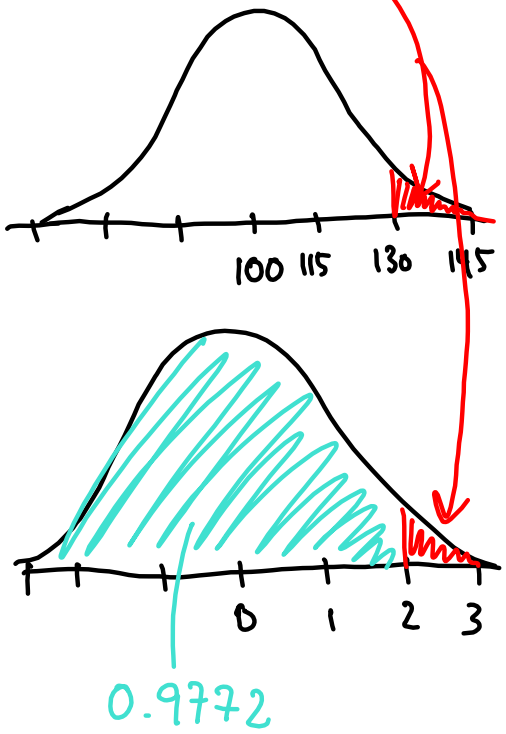


0.9394 - 0.2420 = ____

1.133 IQ : $X \sim N(\mu, \sigma)$ $X \sim N(100, 15)$

MENSA: $X \geq 130$

Hvor stor andel av voksne kan (teoretisk) bli medlemmer



Regner om til z-score:

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma} = \frac{130 - 100}{15} = 2.0$$

Table A, T3

$1 - 0.9772 \approx$ 2,28 %

KFF6

Neste uke:

3.4 Toward statistical inference

Ch 4