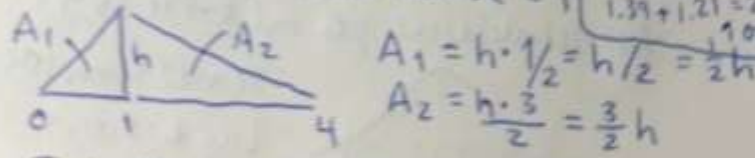


UKF 38 Midtveis H14: 3+18 H13: 1,2,5,6,9,12

H13 ① 5-tallsoppsummering av datasett  
 $\rightarrow$  min,  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ , max svar D

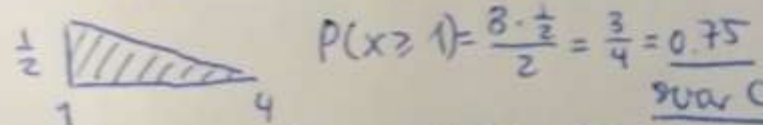
② Outliere iht 1.5\*IQR-regel  
 IQR:  $Q_3 - Q_1 = 1.39 - 0.18 = 1.21$  svar B

⑤ Totalt areal under kurve = 1  
 1.5\*IQR-regel: outliere er mer enn 1.5\*IQR fra  $Q_1$  eller  $Q_3$ :  $0.18 - 1.21 < 0$  ingen under  $Q_1$ ,  $1.39 + 1.21 = 2.6$  1 over

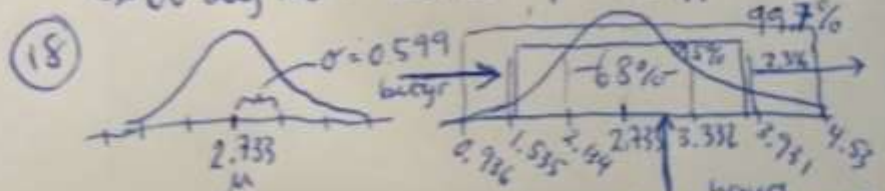


Totalt areal:  $A_1 + A_2 = 1$   
 $\frac{1}{2}h + \frac{3}{2}h = 1$   
 $2h = 1$   
 $h = \frac{1}{2}$  svar A

⑥  $P(x \geq 1)$  Sammenhengligheten tilsvarende areal under kurve i det aktuelle området:

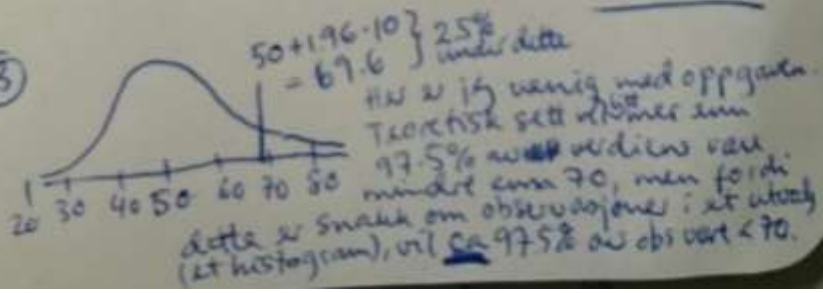


⑨ uww. guess the correlation. com svare  
 $\rightarrow$  du deg her. korrelasjonskoeff  $r = 0.716$



Enten: Se på skissen at arealet på høyre side av 3.0 kg er mer enn halvparten 3.0 kg av arealet, ~~eller~~ og gi ett svar A, B eller C, eller ren z-score:  
 $z\text{-score} = \frac{3.0 - 2.733}{0.599} = 0.45$ , og slå opp i normalford. tabell:  $1 - 0.6736 = 0.3264$  svar B

H 14 ③

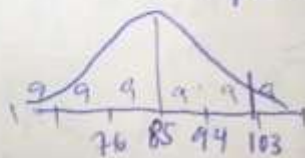


H14 ③ ~~Da~~ skulle

H14 ③ Oppgaven burde vært "I en  $N(50, 10)$ -fordeling gjelder:"

Eller så burde et av svaralternativene vært "ca 97.5%", da kunne oppgaveteksten stått som den står.

⑱ # bakterier per ml  $X \sim N(85, 9)$



$P(\text{mer enn } 100 \text{ bakterier})$

Lag z-score:

$$z = \frac{100 - 85}{9} = 1.67$$

(Svar B)

Tabell:  $P(X > 100) = 1 - P(X < 100) =$

$$P(z > 1.67) = 1 - P(z < 1.67) = 1 - 0.9525 = 0.0475$$