

Oppgave 1:

a) Riktig svar: A

$$\begin{aligned}P(X > 2) &= P\left(\frac{X-3}{\sqrt{9}} > \frac{2-3}{\sqrt{9}}\right) \\&= P\left(Z > -\frac{1}{3}\right) \\&= 0,63\end{aligned}$$

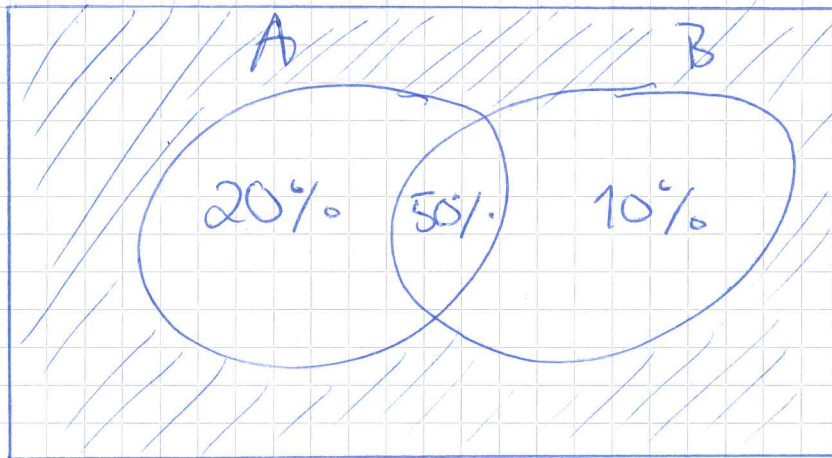
b) Riktig svar: A

$$\begin{aligned}P(\bar{X} > 2) &= P\left(\frac{\bar{X}-1}{\frac{1}{\sqrt{3}}} > \frac{2-1}{\frac{1}{\sqrt{3}}}\right) \\&= P(Z > \sqrt{3}) \\&= 0,04\end{aligned}$$

c) Riktig svar : B

(2)

Tegn et venn-diagram :



A - har TV

B - har internett

$$P(A) = 0,70$$

$$P(B) = 0,60$$

$$P(A \cap B) = 0,50$$

=> Det skraverte området i venn-diagrammet utgjør 20% av befolkningene i korettslaget.

d) Riktig svar : D

$$P\left(\begin{array}{l} \text{trekke rød} \\ \text{kule} \end{array}\right) = \frac{\text{ant. røde kuler i boks 2}}{\text{tot. ant. kuler i boks 2}}$$