

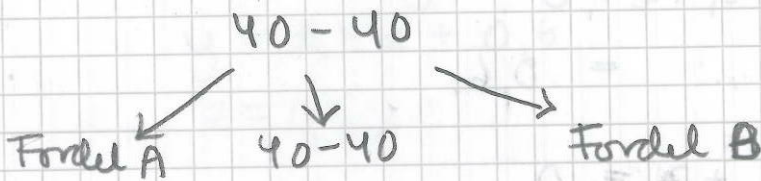
4.1: Eksempler på Gauss-eliminering

6.) Tennis! Game; vinne m/ 2 poeng.

På 40-40: Fordel til vinner av ballveksling

Vinner neste og \Rightarrow vinner game.

Taper neste \Rightarrow 40-40 osv.



Fordel å serve: A har 60% sjanse for å vinne ballveksling.

x = spiller As sanns. vinne game fra 40-40

y = _____ " _____ fra fordel A

z = _____ " _____ fra fordel B

sanns vinne fra 40-40

a)

$$x = 0,6 y + 0,4 z$$

fra 40-40: sanns. for at blir fordel A
 sanns. for å vinne når er fordel A
 sanns. for at blir fordel B fra 40-40
 sanns. for at A vinner når det er fordel B

sanns. for at blir fordel A og at A vinner fra fordel A \rightarrow Tilsv.

sanns. spiller A vinner neste ball & dermed gamet. (fra fordel A)

$$y = 0,4 x + 0,6$$

sanns. vinner fra fordel A
 sanns. spiller B vinner ball, der, at det går tilbake fra fordel A til 40-40
 sanns. A vinner fra 40-40

sanns. går fra fordel A til 40-40 og deretter vinner A fra 40-40.

FORKLAR LIGNINGENE:

$$z = 0,6x$$

sanns. A
vinner på
fordel
B

Kan kun slå på 1 måte: A vinner neste
ball; 60% sjanse $\rightarrow 0,6$ & det går til 40-40
OG deretter vinner A på 40-40; dette
har sanns. x . Dr. $z = 0,6x$.

b)

$$x - 0,6x - 0,4z = 0$$

$$-0,4x + y = 0,6$$

$$-0,6x + z = 0$$

Kan
slåes:

