

Test 1

1 Lös ekvationssystemet $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - y = -1 \end{cases}$ algebraiskt.

2 Lös ekvationssystemet $\begin{cases} 3x + 2y = -9 \\ 2x - 3y = 7 \end{cases}$ algebraiskt.

3 Olof och Paul har båda löst ekvationssystemet $\begin{cases} 2x - y + 8 = 0 \\ 3x + 2y = -19 \end{cases}$

Olof fick svaret $\begin{cases} x = 2 \\ y = 12 \end{cases}$ som han prövade och fann att det stämde.

Paul fick svaret $\begin{cases} x = -5 \\ y = -2 \end{cases}$ som han prövade och fann att det stämde.

Båda kan inte ha rätt – vem har rätt och varför stämmer inte båda prövningarna?

4 Lös ekvationssystemet $\begin{cases} 10a - 4b = 60 \\ 2a + 3b = 2,5 \end{cases}$ algebraiskt.

Test 1 Facit

1 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$

2 $\begin{cases} x = -1 \\ y = -3 \end{cases}$

- 3 Paul har rätt. Olof har bara prövat i den första ekvationen, som stämmer. Olofs lösning stämmer inte i den andra ekvationen. När man prövar en lösning till ett ekvationssystem måste man alltid pröva i båda ekvationerna.

4 $\begin{cases} a = 5 \\ b = -2,5 \end{cases}$