Voorbeeld 3: nr 1 p 54 c

$$\left(\begin{array}{ccc|c} 2 & 3 & 5 & 9 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 1 & 5 \end{array}\right)$$

We willen in K1 een spil van 1
Eénvoudigste: Rijen verwisselen

$$\underset{\sim}{R_{1,3}} \left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 5 & 9 \end{array}\right)$$

K1 in orde brengen, dus onder spil, nullen maken

$$\begin{array}{c} R_2 - R_1 \\ \sim \\ R_3 - 2R_1 \end{array} \left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & 5 \\ 0 & 2 & 2 & -1 \\ 0 & 3 & 3 & -1 \end{array}\right)$$

K1 is in orde, nu K2 in orde krijgen.
We zorgen eerst voor spil = 1

$$\underset{\sim}{R_3 - R_2} \left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & 5 \\ 0 & 2 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{array}\right)$$

Spil moet op de juiste plaats komen

$$\underset{\sim}{R_{2,3}} \left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & -1 \end{array}\right)$$

In K2 onder spil nog een 0 bekomen

$$\underset{\sim}{R_3 - 2R_2} \left(\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \end{array}\right)$$

K_2 is in orde, maar bekijk R_3

$$0.x + 0y + 0z \neq -1$$

$$0 \neq -1$$ Vals stelsel

$V = \emptyset$