

nr 1 p 133 l

(nr 1 p 54 l)

$$\begin{pmatrix} \textcircled{1} & 1 & 6 & | & 9 \\ 5 & 7 & 34 & | & 59 \\ 1 & -2 & 3 & | & -11 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l} R_2 - 5R_1 \\ \sim \\ R_3 - R_1 \end{array} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 6 & | & 9 \\ 0 & 2 & 4 & | & 14 \\ 0 & -3 & -3 & | & -20 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2}R_2 \\ \sim \\ -1R_3 \end{array} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 6 & | & 9 \\ 0 & \textcircled{1} & 2 & | & 7 \\ 0 & 3 & 3 & | & 20 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l} R_1 - R_2 \\ \sim \\ R_3 - 3R_2 \end{array} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 & | & 2 \\ 0 & 1 & 2 & | & 7 \\ 0 & 0 & -3 & | & -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l} -1R_3 \\ \sim \end{array} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 & | & 2 \\ 0 & 1 & 2 & | & 7 \\ 0 & 0 & \textcircled{3} & | & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{3R_1 - 4R_3} \\ \sim \\ \textcircled{3R_2 - 2R_3} \end{array} \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 & | & 2 \\ 0 & 3 & 0 & | & 19 \\ 0 & 0 & 3 & | & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{3}R_1 \\ \sim \\ \frac{1}{3}R_2 \\ \frac{1}{3}R_3 \end{array} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & \frac{2}{3} \\ 0 & 1 & 0 & | & \frac{19}{3} \\ 0 & 0 & 1 & | & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$$

$$V = \left\{ \left(\frac{2}{3}, \frac{19}{3}, \frac{1}{3} \right) \right\}$$

← We willen in K_3 ook Spil 1 krijgen, maar dat kan alleen door te delen door (-3) , en dan krijgen we een breuk. Dit willen we niet.

Daarom werken we met lineaire combinaties van rijen

In de laatste stap, pas breuken!