

$$e) \begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 & | & -2 \\ 3 & 2 & -1 & | & 4 \\ 1 & 1 & 1 & | & 6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{matrix} R_{1,3} \\ \sim \end{matrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & | & 6 \\ 3 & 2 & -1 & | & 4 \\ 2 & 1 & -2 & | & -2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{matrix} R_2 - 3R_1 \\ \sim \\ R_3 - 2R_1 \end{matrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & | & 6 \\ 0 & -1 & -4 & | & -14 \\ 0 & -1 & -4 & | & -14 \end{pmatrix}$$

$$\begin{matrix} -R_2 \\ \sim \\ R_3 + R_2 \end{matrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & | & 6 \\ 0 & 1 & 4 & | & 14 \\ 0 & 0 & 0 & | & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{matrix} R_1 - R_2 \\ \sim \end{matrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & -3 & | & -8 \\ 0 & 1 & 4 & | & 14 \\ 0 & 0 & 0 & | & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} x - 3z = -8 \\ y + 4z = 14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 3z - 8 \\ y = -4z + 14 \end{cases}$$

rang = aantal
niet nulrijen in
de rij- canonieke
vorm

rij canonieke
vorm

rang = 2

oneindig veel opl

$$r(A_b) = r(A) = 2 < 3$$

$$V = \{ (3t - 8, -4t + 14, t) \mid t \in \mathbb{R} \}$$