

- Dato $W_6 = \left\{ \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^3 : 3x_1 - 3x_2 + x_3 = 0 \right\}$, determinare una base di W_6 .

- Dato $W_7 = \left\langle \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix} \right\rangle \subset \mathbb{R}^3$, determinare l'equazione intrinseca di W_7

- Dato il sottospazio di \mathbb{R}^3 $W_8 = \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 0 \\ x_1 - x_2 - x_3 = 0 \end{cases}$ determinare una base di W_8 .

- Dato il sottospazio di \mathbb{R}^4 $W_9 = \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 0 \\ x_1 - x_2 - x_3 = 0 \end{cases}$ determinare una base di W_9 .

- Da determinare per quali valori di t i vettori $v_1 = \begin{pmatrix} t \\ 2 \end{pmatrix}, v_2 = \begin{pmatrix} 2 \\ t \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^2$ sono una base di \mathbb{R}^2 .