

$$(1A) \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$(1B) h_0 = -2; \begin{pmatrix} 1 \\ 7 \\ 5 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \\ 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

(1C) L'unione delle loro basi trovate in precedenza è un sistema di vettori linearmente indipendente

(1D) Per definizione la somma di $W_{(-1)}$ e $W_{-2} = \{0\}$ è T , e la loro intersezione è $\{0\}$, da cui la conclusione

$$(1E) \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ -1 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$(2A) 3x + 5y + 14z = 41$$

(2B) L'assegnato generatore della giacitura non si annulla mai; $\begin{cases} (2k-1)x - y = 2 - 7k \\ -8x + z = k + 28 \end{cases}$

$$(2C) k_0 = \frac{1}{2}; \begin{cases} 2x - 4z = 3 \\ 2y - z = -1 \end{cases}$$

$$(2D) k_1 = 1$$

(2E) Sono due rette sghembe