

PROVA SCRITTA GEOMETRIA E ALGEBRA L3

19/12/2021

(Prof. MAZZANI)

- 1) SI TROVA LA PROIEZIONE ORTOGONALE
DEL PUNTO $P = (1, 2, 3, 4, 5) \in \mathbb{R}^5$ SUL
SOTTOSPAZIO

$$W = L((1, 1, 1, 1, 1), (1, -1, 1, -1, 1), (1, 1, 2, -1, 1), (1, -1, 2, 1, 1))$$

- 2) SI TROVA LA SOLUZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x + y - z = 0 \\ 3x + 3y + z = 1 \end{cases}$$