

A forma padrão para um plano (9)
parametrizado no V (qualquer
espaço vetorial) é (para $(\underline{v}, \underline{w})$ L.I.)

$$l(s, t) = p + s\underline{v} + t\underline{w}.$$

Isto pode ser um plano em
 \mathbb{R}^4 , \mathbb{R}^5 etcetera. Sendo que

$\underline{v}, \underline{w}$ são L.I., se $p = \underline{0}$

então $P = \text{Im}(l) = \{s\underline{v} + t\underline{w}\}$
 $t, s \in \mathbb{R}$

é um subespaço vetorial
de V com base $(\underline{v}, \underline{w})$.

No (3b), $(w, x, y, z) = (-y - z + 1, 3y - z + 2, y, z)$

é uma equação parametrizado de
um plano em \mathbb{R}^4 (um subespaço afim),
pois não contém $\underline{0} = (0, 0, 0, 0)$
mas fique mais claro escreva na forma
acima de $p + y\underline{v} + z\underline{w}$.