$\overline{\mathfrak{D}}$: $V = \mathbb{R}^3$ cm ps canonico, $v = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$, $W = \langle \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} \rangle$

- · ep normali
- · soluz telle ep normali
- · migliore affron d' v in W nel reuso dei mig

(<u>Sol</u> : ...)

Es: V, v com mell' Es precedente; W=<(1)>

- · ep normali e soluz
- · migliore afros ...

$$\overline{b}: A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, b = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

- · reif the Ax= b non he whiz
- · soluz di Ax=b rul suno dei m.g.
- · soluz di [1 0] x = [1] mel reus dei m. q.

 (Oes: sist equivalenti, ma ...)

Oss (pseudoù versa):

$$A \in \mathbb{R}^{m \times k}$$
, $n \ge k$, $b \in \mathbb{R}^m$
= $(a_1,...,a_k)$, colonne lin indip

· LA soluz del sist Ax= b mul tenso dei m.q. e'

- · SE M=k si ha A+= A-1
- · A proiz ortogonal di b su (a,,, a, è Ax+= AA+6

$$\overline{B}_{0}: V = \mathbb{R}^{3}, W = \langle \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \rangle, v = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \quad (\text{ps canonico in } V)$$

- · W ¿ un piano: determ ep contesiona;
- · determ v*, projez ortogomale di v su W;
- · posto A = [1 0], determ A+.