

Un sistema lineare si dice
omogeneo se la colonna dei
termini noti è la m -pla nulla.

COR - Ogni sistema lineare
omogeneo è passibile

Fra le soluzioni di un sist. lin.
omogeneo c'è sempre la soluzione
ovvia, o banale, o nulla costituita
dalla n -pla di tutti zeri.

OSSERVAZIONE

Se chiamo $T: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ la trasformazione lineare rappresentata (rispetto alle basi canoniche) dalla matrice A di un sistema lineare omogenea S , lo spazio delle soluzioni di S è nient'altro che il nucleo $\text{Ker } T$.

