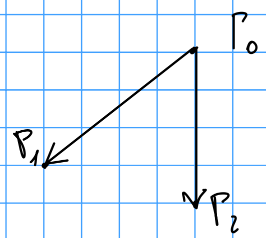
Def

$P_0, P_1, \dots, P_h$ si dicono affinemente indipendenti

$\{\overrightarrow{P_0P_1}, \overrightarrow{P_0P_2}, \dots, \overrightarrow{P_0P_h}\}$ lin indip

Esempio

V vettori liberi



Tre punti non allineati sono affinemente indipendenti.

Osservazione: h+1 punti affinemente indipendenti individuamo univocamente un sottospazio affine di dim h:

Se $P_0, P_1, \dots, P_h$ aff. indip., allora

$U = \mathcal{L}(\overrightarrow{P_0P_1}, \dots, \overrightarrow{P_0P_h})$ ha dim h

$\mathcal{H} = (P_0, U)$ $\quad \overrightarrow{\mathcal{H}} = U$ e si vede $P_0, \dots, P_h \in \mathcal{H}$

$P_0 = P_0 + \underline{0}, \quad P_1 = P_0 + \overrightarrow{P_0P_1}, \dots, P_h = P_0 + \overrightarrow{P_0P_h}$