

Compito a casa n. 3.

In $\mathbb{P}^4(\mathbb{R})$ sono dati i sottospazi:

$$S \text{ di equazioni cartesiane } \begin{cases} x_1 - x_4 = 0 \\ x_2 + x_3 + x_5 = 0 \end{cases} \text{ ed } S' \text{ di equazioni } \begin{cases} x_3 - 3x_4 + x_5 = 0 \\ x_1 = 0 \end{cases} .$$

- a) Determinare, scrivendone delle equazioni cartesiane e delle equazioni parametriche, i sottospazi intersezione $S \cap S'$ e congiungente $J(S, S')$.
b) Stabilire se S, S' sono in posizione generale.

Consegnare, anche per posta elettronica, entro martedì 28 ottobre 2008.