

Compito a casa n. 7

1. Trovare tutti i punti uniti e tutte le rette unite della proiettività piana α associata alla matrice

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

2. Studiare l'affinità α^* indotta da α su $A^2 = \mathbb{P}^2 - \{x_3 = 0\}$, determinando in particolare l'immagine $\alpha^*(Q)$ del quadrangolo Q che ha come vertici i punti A di coordinate affini $(0,0)$, B di coordinate $(1,0)$, $C = (1,1)$, $D = (0,1)$.

Consegnare, o far arrivare, anche per posta elettronica, la risposta entro lunedì 1 dicembre 2008