

La giacitura della retta è

(4)

$$\text{Span}\left(\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}\right)$$

Quindi la retta r' parallela ad r e passante per $(0, 7, 1)$ ha equazioni parametriche

$$\begin{cases} x = 0 \\ y = 7 - z \\ z = 1 + z \end{cases}$$

Equazioni cartesiane: $\begin{pmatrix} 0 & x \\ -1 & y-7 \\ 1 & z-1 \end{pmatrix} \xrightarrow{1 \leftrightarrow 3^o} \sim \Delta$

$$\begin{pmatrix} 1 & z-1 \\ -1 & y-7 \\ 0 & x \end{pmatrix} \xrightarrow{2^o+1^o} \sim \Delta \begin{pmatrix} 1 & z-1 \\ 0 & y+z-8 \\ 0 & x \end{pmatrix}$$

ha rango 1



$$\begin{cases} y+z-8=0 \\ x=0 \end{cases}$$

eq. cartesiane di r'