

| ESERCIZI DI GEOMETRIA ANALITICA

[1] Date le rette:

$$r_1 : \begin{cases} x - y = 0 \\ 2x - z + 5 = 0, \end{cases} \quad r_2 : \begin{cases} x - y - 6 = 0 \\ x - 2y + z - 6 = 0, \end{cases} \quad r_3 : \begin{cases} 3x - 2z + 2 = 0 \\ 3y + z - 4 = 0, \end{cases}$$

1. scrivere le equazioni della retta s incidente r_1 ed r_2 e parallela a r_3 .

Dati il punto $A = (3, -3, 1)$ e le rette:

$$r : \begin{cases} 2x - y + 3z + 5 = 0 \\ x - y + 2z + 1 = 0, \end{cases} \quad s : \begin{cases} x + 2y - 1 = 0 \\ 3y - z - 2 = 0, \end{cases}$$

1. determinare l'equazione del piano π passante per A , parallelo a r e a s .