289 Verifica che le rette

$$r: \begin{cases} x + y - 6 = 0 \\ 2x + z - 12 = 0 \end{cases}$$

r:
$$\begin{cases} x + y - 6 = 0 \\ 2x + z - 12 = 0 \end{cases}$$
 e s:
$$\begin{cases} 2x + z = 0 \\ x + y - 3 = 0 \end{cases}$$

sono complanari e parallele, e determina

l'equazione del piano che le contiene

[2x + 4y - z - 12 = 0]

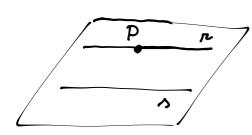
$$\pi: \begin{cases} x = t \\ y = 6 - t \\ 2 = 17 - 2t \end{cases}$$

$$A: \begin{cases} x = t \\ y = 3 - t \\ z = -zt \end{cases}$$

$$\overrightarrow{N_n} = (1, -1, -2)$$

Tes sons parallele

Les dimestrare che sons complanoni, colcols l'equestione del pions che contiene s e P e venifies che quots contiene onche z:



MPONGO IL PASSAGGIO PER P(0,6,12)

$$-2x - 4y + 2 + 12 = 0$$

$$2 \times + 4 y - 2 - 12 = 0$$

CONTROLLO CHE CONTENSA π : $\begin{cases} x = t \\ y = 6 - t \\ 2 = 12 - 2t \end{cases}$

$$\begin{cases} x = t \\ y = 6 - t \end{cases}$$

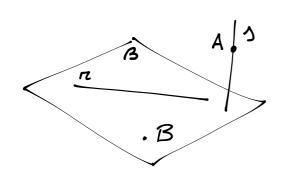
$$2t + 4(6-t) - (12-2t) - 12 \stackrel{?}{=} 0$$
 $2t + 24 - 4t - 12 + 2t - 12 = 0$

SÍ OK!

IDENTITY

Scrivi le equazioni cartesiane della retta s passante per il punto A(1; 2; 3) e perpendicolare al piano β , che contiene la retta r di equazioni $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{2} = \frac{z+1}{1}$ e passa per il punto B(6; 0; 1).

$$\left[\frac{x-1}{7} = y - 2 = \frac{3-z}{16}\right]$$



$$\overrightarrow{N}_{n} = (2, 2, 1)$$

$$\vec{N}_{n} = (2, 2, 1)$$
netto n

$$\begin{cases}
x - 1 = y - 3 \\
x - 1 = 2(2 + 1)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y + 2 = 0 \\
x - 22 - 3 = 0
\end{cases}$$

$$\int_{0}^{\infty} x - y + 2 = 0$$

$$x-y+z+K(x-27-3)=0$$

6+z+K(6-2-3)=0

$$\vec{N}_{S} = (7,1,-16)$$

$$A(1,2,3)$$

$$\frac{x-1}{7} = \frac{y-2}{1} = \frac{2-3}{-16}$$

$$\frac{x-1}{7} = y-2 = \frac{3-2}{16}$$