

1) PIANO PER $(5, 3, 2)$ $(5, 1, 5)$ $(5, -1, 3) \leadsto \delta: \underline{\underline{x=5}}$

OSS $x+y+sz-15=0$ NON PASSA PER $(5, 1, 5)$

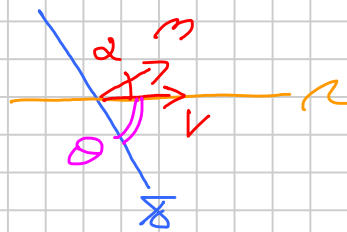
2) RETTA PER $(2, 1, 0)$ $(0, 1, 2) \leadsto (2, 1, 0) + \delta(-2, 0, 2)$
 $r: (2-2\delta, 1, 2\delta)$

NON CAPISCO IL "DA CUI VIENE: $z = -x + 2$ " ???

OSS $z = -x + 2$ È UN PIANO CHE CONTIENE LA RETTA
MA PER LO SVOLGIMENTO NON SERVE!!!

3) INTERSEZIONE $r \cap \delta \leadsto 2-2\delta=5 \quad \delta=-1$
 $\leadsto P' = (5, 1, -2) \leadsto$ INCIDENTI

4) COSENO DELL'ANGOLO



$$\theta = \frac{\pi}{2} - \alpha$$

$$\begin{cases} n = (1, 0, 0) \perp \delta \\ v = (2, 0, -2) \parallel r \end{cases} \leadsto \cos \alpha = \frac{\langle n, v \rangle}{\|n\| \|v\|} = \frac{2}{1 \cdot 2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\leadsto \sin \theta = \sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \cos \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

OSS IN QUESTO CASO ERA EVIDENTE: $\alpha = \theta = \frac{\pi}{4}$