

RELAZIONI ENTI GEOMETRICI

Come si indicano

I punti

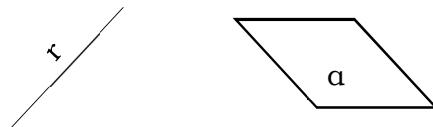
Le rette

I piani

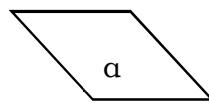
- A

(Con le lettere maiuscole)

(Con le lettere minuscole)



(Con le lettere greche)



CURIOSITÀ

Alcune lettere greche utilizzate in geometria:

α = alfa
 β = beta
 γ = gamma
 δ = delta
 ε = epsilon
 π = pi greco
 ψ = psi
 ω = omega

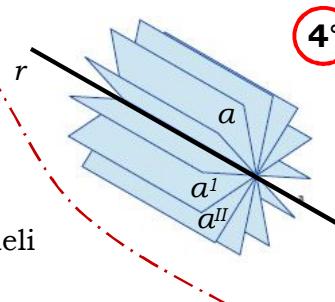
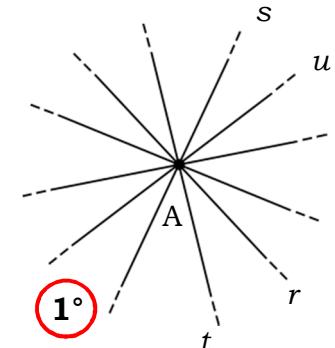
Assiomi degli enti geometrici fondamentali

Che cos'è un ASSIOMA ?

Un'affermazione che appare evidente e che non deve essere dimostrata!!

I 5 ASSIOMI DI EUCLIDE

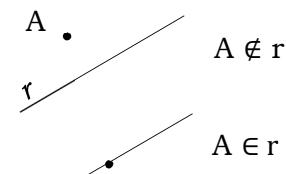
- **1°** Per un punto passano infinite rette.
- **2°** Per due punti distinti passa una sola retta
- **3°** Se una retta ha in comune con un piano 2 punti, allora giace tutta sul piano
- **4°** Per una retta passano infiniti piani
- **5°** Per tre punti non allineati passa un solo piano



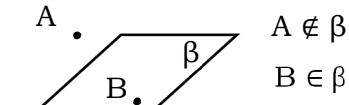
PUNTO-PUNTO

- A
- B
- $A \equiv B$ coincidenti

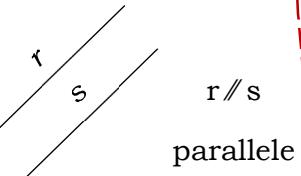
PUNTO-RETTA



PUNTO-PIANO



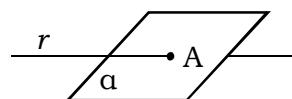
RETTA-RETTA



$r \cap s = A$
sono incidenti

$r \cap s = A$
sono parallele

RETTA-PIANO

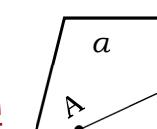
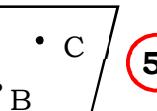
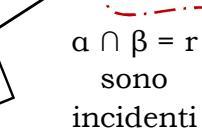


$r \cap \alpha = A$
si possono intersecare



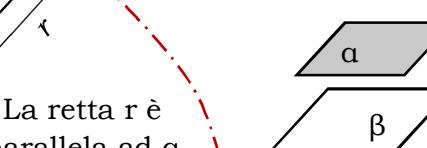
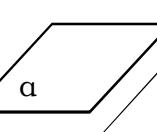
PIANO-PIANO

$\alpha \cap \beta = r$
sono incidenti



Sono coincidenti
(Sono sovrapposte)
Tutti i punti della retta r sono anche punti della retta s.

La retta r è parallela ad a



$\alpha \parallel \beta$
sono paralleli