



RELAZIONI ENTI GEOMETRICI

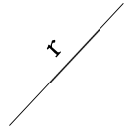
Come si indicano

I punti

- A

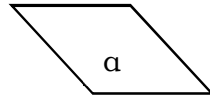
(Con le lettere maiuscole)

Le rette



(Con le lettere minuscole)

I piani



(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

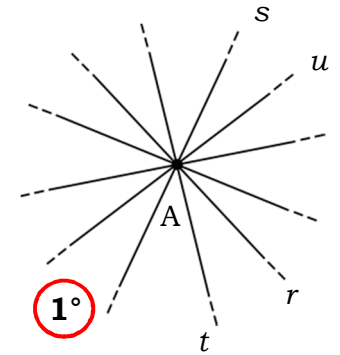
Assiomi degli enti geometrici fondamentali

Che cos'è un ASSIOMA ?

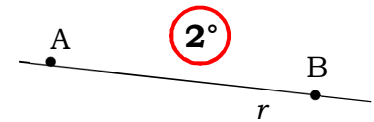
Un'affermazione che appare evidente e che non deve essere dimostrata!!

I 5 ASSIOMI DI EUCLIDE

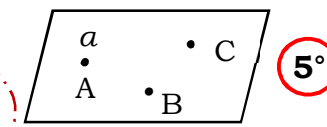
- **1°** Per un punto passano infinite rette.
- **2°** Per due punti distinti passa una sola retta
- **3°** Se una retta ha in comune con un piano 2 punti, allora giace tutta sul piano
- **4°** Per una retta passano infiniti piani
- **5°** Per tre punti non allineati passa un solo piano



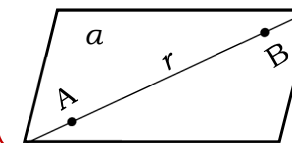
1°



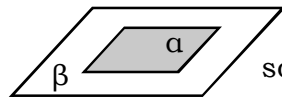
2°



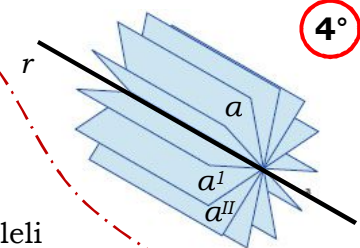
5°



3°



$\alpha = \beta$
sono coincidenti



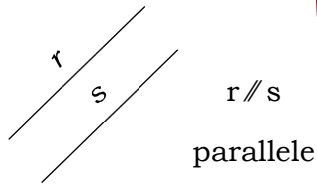
4°

Rapporti tra enti geometrici

PUNTO-PUNTO

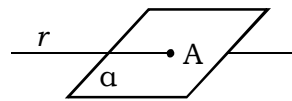
- A sono distinti
- B
- $A = B$ coincidenti

RETTA-RETTA



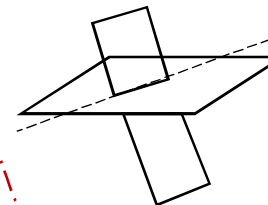
$r \parallel s$
parallele

RETTA-PIANO

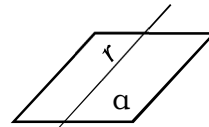


$r \cap \alpha = A$
si possono intersecare

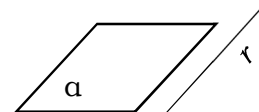
PIANO-PIANO



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

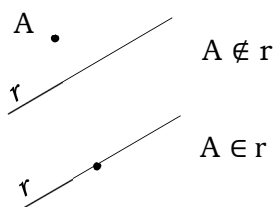


r giace su α
tutti i punti di r appartengono ad α

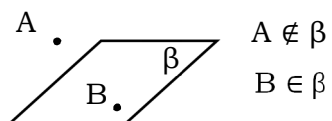


La retta r è parallela ad α

PUNTO-RETTA



PUNTO-PIANO



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