

## GLI ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI

A •

**Il Punto** non ha **NESSUNA** dimensione

si scrive lettera maiuscola

$A \equiv B$

se 2 punti coincidono cioè occupano la stessa posizione  
si scrive:  $A \equiv B$

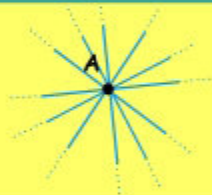
si scrive lettera minuscola

a

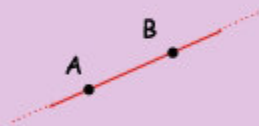
**La Retta** ha solo 1 dimensione la **LUNGHEZZA**



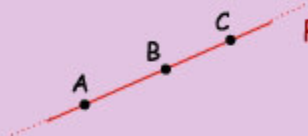
**Il Piano** ha una lunghezza e una larghezza,  
ma **NON** ha uno spessore



Per 1 punto passano **INFINITE** rette



Per 2 punto passa **1** sola retta



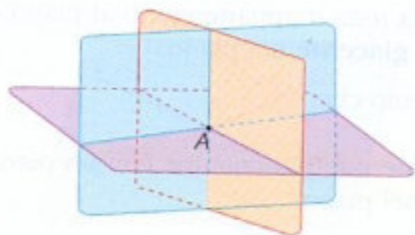
Per 3 punti passa **1** sola retta



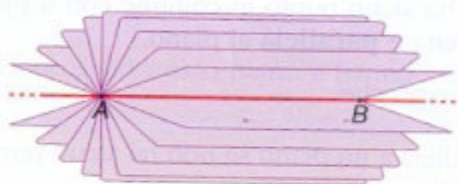
Per 3 punti **NON** allineati **NESSUNA** retta



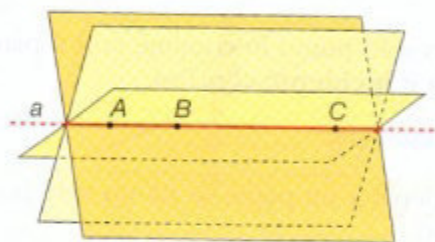
## GLI ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI



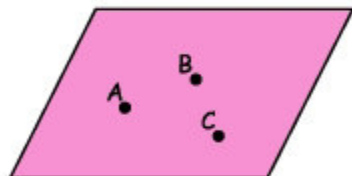
Per 1 punto passano **INFINITI** piani



Per 2 punto passano **INFINITI** piani  
si dice **FASCIO** di piani



Per 3 punto passano **INFINITI** piani  
si dice **FASCIO** di piani



Per 3 punti **NON** allineati 1 solo

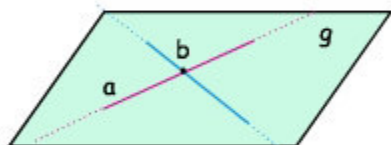


## POSIZIONI DI DUE RETTE IN UN PIANO

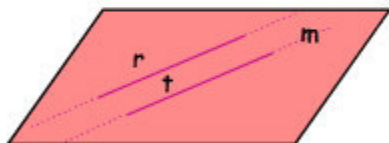
2 rette che giacciono sullo stesso piano  
si dicono: **CONPLANARI**

Rispetto a un piano 2 rette **CONPLANARI** possono essere:  
**INCIDENTI - PARALLELE - COINCIDENTI**

Se le 2 rette hanno 1 solo punto in comune  
si dicono: **INCIDENTI**



2 rette che non hanno nessun punto in comune  
si dicono: **PARALLELE**



2 rette che hanno in comune tutti i loro punti  
si dicono: **COINCIDENTI**



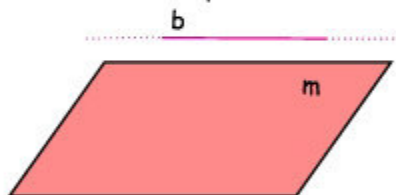
## POSIZIONI DI UNA RETTA IN UN PIANO

Rispetto a un piano una retta può essere:  
**GIACENTE - PARALLELA - INCIDENTE**

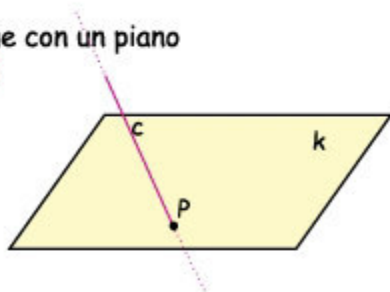
Se tutti i punti di una retta appartengono al piano  
si dice che la retta è: **GIACENTE**



Se una retta **NON** ha nessun punto in comune con un piano  
si dice che la retta è: **PARALLELA**



Se una retta ha 1 solo punto in comune con un piano  
si dice che la retta è: **INCIDENTE**



## SEGMENTI MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI



Se abbiamo il segmento AB e lo riportiamo per esempio per 3 volte



otteniamo il segmento AD

AD è multiplo di AB

AB è sottomultiplo di AD

$$AD = 4 AB$$

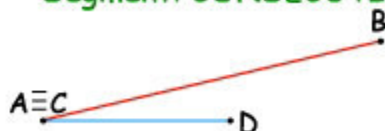


il segmento AD è UGUALE a 4 volte il segmento AB



# SEGMENTI

## Segmenti CONSECUTIVI



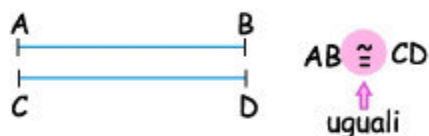
Due segmenti si dicono **CONSECUTIVI**  
se hanno un estremo in comune

## Segmenti ADIACENTI



Due segmenti si dicono **ADIACENTI**  
se sono consecutivi e giacciono sulla stessa retta

## Segmenti CONGRUENTI



i segmenti AB e CD hanno la stessa **LUNGHEZZA**  
cioè sono uguali (**CONGRUENTI**)



## SOMMA DI SEGMENTI

Se si hanno 2 segmenti NON CONGRUENTI, (cioè non uguali)  
come facciamo a sapere quanto è la loro SOMMA?

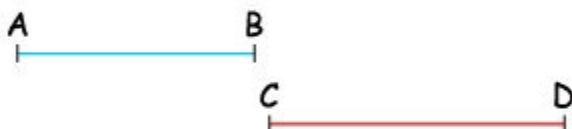


Il segmento ottenuto è il SEGMENTO SOMMA AD

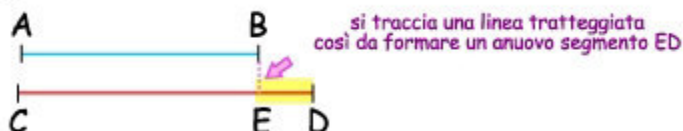


## DIFFERENZA DI SEGMENTI

Se si hanno 2 segmenti NON CONGRUENTI, (cioè non uguali)  
come facciamo a sapere quanto è più grande dell'altro?



si sovrappongono



IL segmento ottenuto è il SEGMENTO DIFFERENZA ED

