

# GEOMETRIA

SCIENZA MATEMATICA CHE STUDIA  
LE FORME, LE ESTENSIONI E LE  
TRASFORMAZIONI CHE GLI OGGETTI  
POSSONO SUBIRE NEL PIANO E  
NELLO SPAZIO



SI BASA SU

① CONCETTI NON DEFINITI NOTI A PRIORI

② ENUNCIATI NON DIMOSTRATI RITENUTI EVIDENTI

ENTI FONDAMENTALI  
O PRIMITIVI

ASSIOMI O POSTULATI

ENTI FONDAMENTALI O PRIMITIVI

① PUNTO : NON HA DIMENSIONE



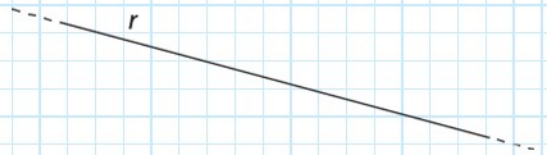
① PUNTO : NON HA DIMENSIONE

È CARATTERIZZATO SOLO DALLA  
POSIZIONE

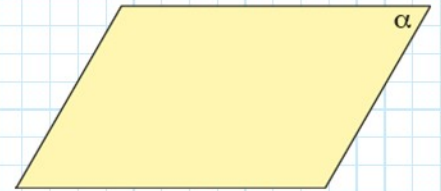
A

B

② RETTA : HA UNA SOLA DIMENSIONE: LA LUNGHEZZA  
È UNA LINEA DIRITTA ILLIMITATA COMPOSTA  
DA UN INSIEME INFINITO  
DI PUNTI



③ PIANO : HA DUE DIMENSIONI: LA LUNGHEZZA  
E LA LARGHEZZA.  
È FORMATO DA UN INSIEME  
CONTINUO ED INFINITO DI  
RETTE. È ILLIMITATO



## GEOMETRIA PIANA

STUDIA LE PROPRIETÀ DELLE FIGURE PIANE  
CIOÈ FIGURE GEOMETRICHE CHE SI  
ESTENDONO SU UN PIANO ED HANNO  
DUE DIMENSIONI: LUNGHEZZA E LARGHEZZA

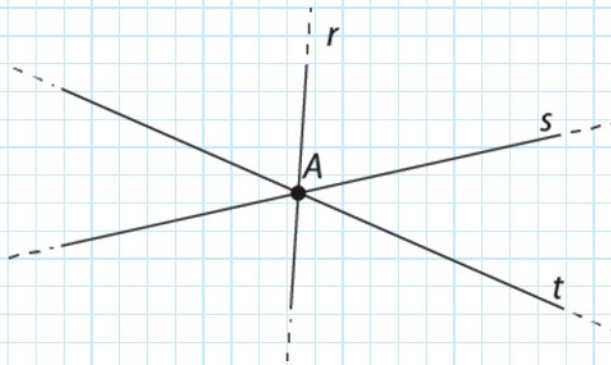
ASSIOMI O POSTULATI



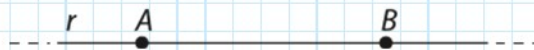
# ASSIOMI O POSTULATI

SONO VERITÀ MATEMATICHE NON DIMOSTRATE  
PERCHÉ RITENUTE EVIDENTI

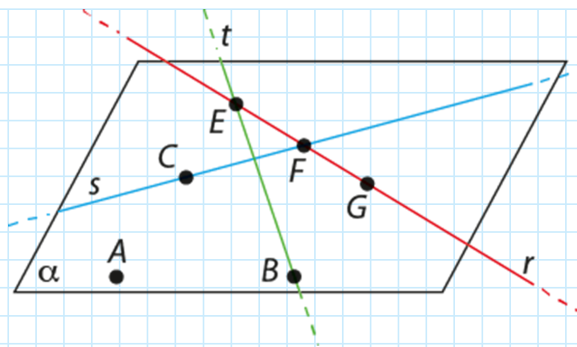
① PER UN PUNTO PASSANO INFINITE RETTE



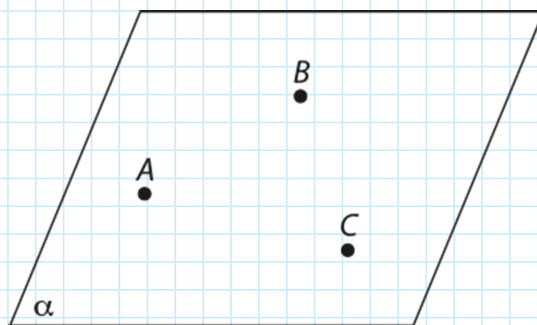
② PER DUE PUNTI DISTINTI PASSA UNA ED UNA SOLA RETTA



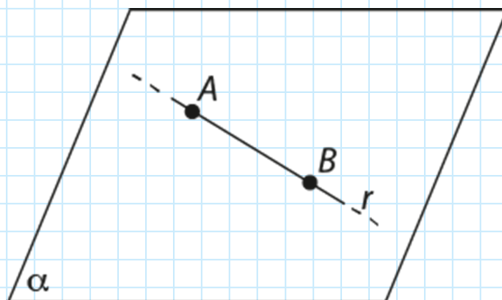
③ PER TRE PUNTI DISTINTI E ALLINEATI PASSA  
UNA ED UNA SOLA RETTA



④ PER TRE PUNTI DISTINTI E NON ALLINEATI  
PASSA UN SOLO PIANO



⑤ LA RETTA CHE PASSA PER DUE PUNTI DISTINTI  
APPARTENENTI AL PIANO  $\alpha$  GIACE  
COMPLETAMENTE SUL PIANO



⑥ PER UNA RETTA PASSANO INFINITI PIANI

