

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

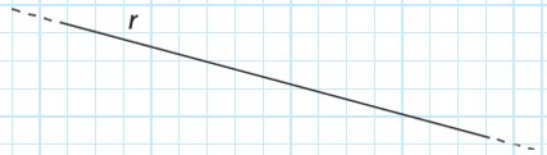
① PUNTO : NON HA DIMENSIONE

È CARATTERIZZATO SOLO DALLA
POSIZIONE

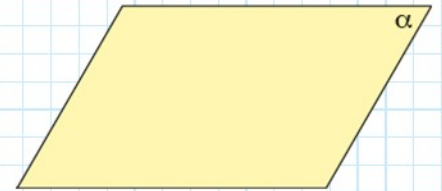
A

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

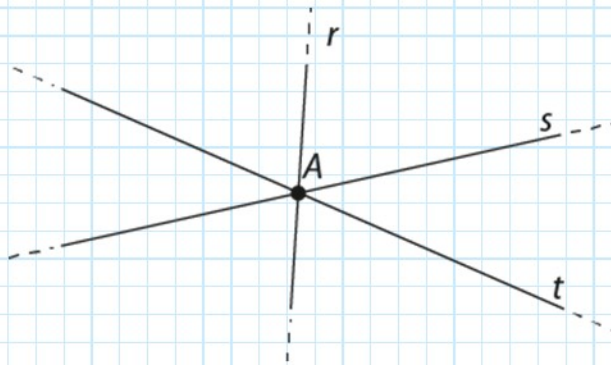
STUDIA LE PROPRIETÀ DELLE FIGURE PIANE
CIOÈ FIGURE GEOMETRICHE CHE SI
ESTENDONO SU UN PIANO ED HANNO
DUE DIMENSIONI: LUNGHEZZA E LARGHEZZA

ASSIOMI O POSTULATI

ASSIOMI O POSTULATI

SONO VERITÀ MATEMATICHE NON DIMOSTRATE
PERCHÉ RITENUTE EVIDENTI

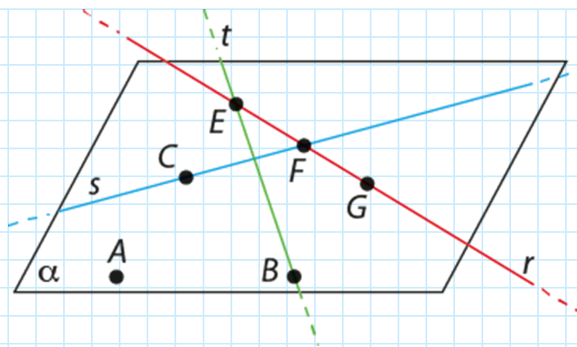
① PER UN PUNTO PASSANO INFINITE RETTE



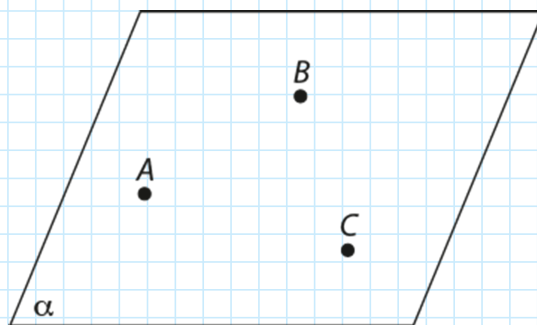
② PER DUE PUNTI DISTINTI PASSA UNA ED UNA SOLA RETTA



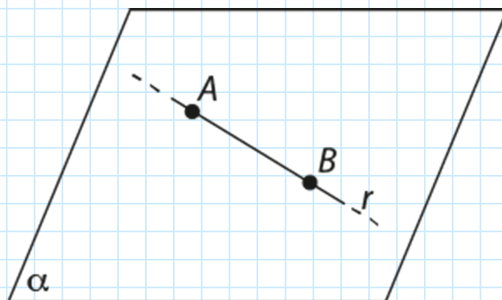
③ PER TRE PUNTI DISTINTI E ALLINEATI PASSA
UNA ED UNA SOLA RETTA



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



⑤ LA RETTA CHE PASSA PER DUE PUNTI DISTINTI
APPARTENENTI AL PIANO α GIACE
COMPLETAMENTE SUL PIANO



⑥ PER UNA RETTA PASSANO INFINITI PIANI

