

POSTULATI

Una proposizione sempre vera e che non si dimostra si chiama postulato.

Postulato deriva dal verbo latino postulare e significa richiesto, quindi viene richiesto di accettare la verità della proposizione.

- ❖ Due punti distinti appartengono ad una e una sola retta.
Ossia, per due punti distinti passa una e una sola retta.
- ❖ Se due punti distinti di una retta appartengono ad un piano, allora la retta appartiene al piano.
- ❖ Tre punti distinti, non appartenenti ad una retta, appartengono a uno e un solo piano.
Ossia, per tre punti non allineati passa uno e un solo piano.
- ❖ Dati due punti distinti, uno di essi precede l'altro.
- ❖ Dati tre punti distinti, se il primo precede il secondo e il secondo precede il terzo allora il primo precede il terzo.
- ❖ Tutte le rette sono fra loro congruenti.
- ❖ Tutte le semirette sono fra loro congruenti.
- ❖ Tutti i piani sono fra loro congruenti.
- ❖ Tutti i semipiani sono fra loro congruenti.
- ❖ Ogni figura è congruente a se stessa.
 $F \cong F$ (proprietà riflessiva)
- ❖ Se una figura è congruente ad una seconda figura, allora la seconda è congruente alla prima.
 $F' \cong F'' \rightarrow F'' \cong F'$ (proprietà simmetrica)
- ❖ Se una figura è congruente ad una seconda figura e la seconda è congruente ad una terza figura, allora la prima è congruente alla terza.
 $F' \cong F'' \wedge F'' \cong F''' \rightarrow F' \cong F'''$ (proprietà transitiva)

