

Rette nel piano

Definizione: la retta è una
successione infinita di punti allineati.
Ha una sola dimensione: la lunghezza

Linguaggio matematico

- **Rette incidenti** hanno un solo punto in comune (punto di intersezione)
- **Rette perpendicolari** se dividono il piano in quattro angoli retti
- **Rette parallele** se sono sullo stesso piano e non hanno alcun punto in comune

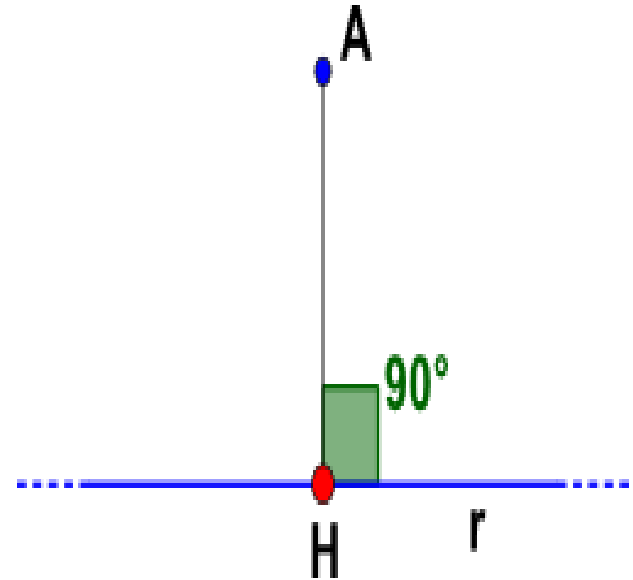
Distanza di un punto da una retta

La distanza di un punto da una retta è il segmento di perpendicolare dal punto alla retta.

Il punto d'incontro della perpendicolare sulla retta si chiama piede della perpendicolare.

La distanza del punto A dalla retta r è il segmento AH.

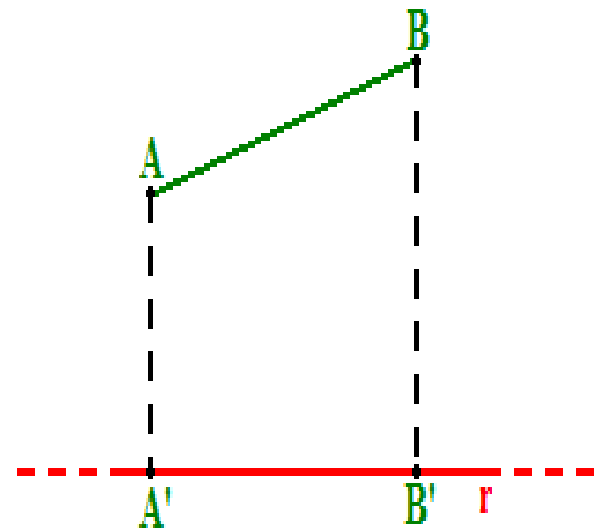
Il punto H è il piede della distanza AH



Proiezione di un segmento su una retta

La proiezione di un
segmento su una retta si
ottiene tracciando le
distanze dagli estremi
del segmento sulla retta

La proiezione del
segmento AB è il
segmento $A'B'$



Per esercitarsi sul libro di
geometria 1:

es 2-3-4 pg 145

es 3-4 pg 147