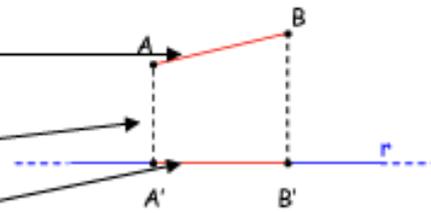


# PROIEZIONI

Consideriamo una **RETTA**  $r$  e un **SEGMENTO**  $AB$ .

Dagli **estremi del SEGMENTO** tracciamo le perpendicolari

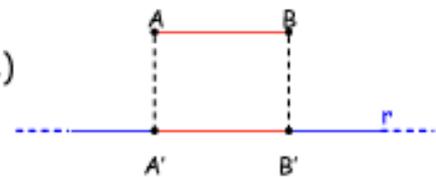
Il segmento formato  $A' B'$  si chiama **PROIEZIONE ORTOGONALE**



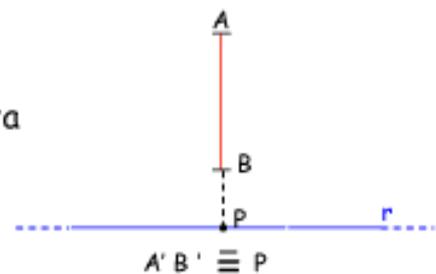
Si chiama **PROIEZIONE ORTOGONALE** di un segmento su una retta il **SEGMENTO CHE APPARTINE ALLA RETTA** ed è compreso fra le proiezioni degli estremi del segmento sulla retta

## TIPI DI PROIEZIONI

- ① Se il **SEGMENTO** è **PARALLELO** alla retta  
Il **segmento formato** è **CONGRUENTE** (uguale)  
Al segmento stesso



- ② Se il **SEGMENTO** è **PERPENDICOLARE** alla retta  
La proiezione ortogonale del segmento  
È **UN PUNTO**



- ③ In tutti gli altri casi la **PROIEZIONE ORTOGONALE** è sempre **PIU' PICCOLA** del segmento stesso

