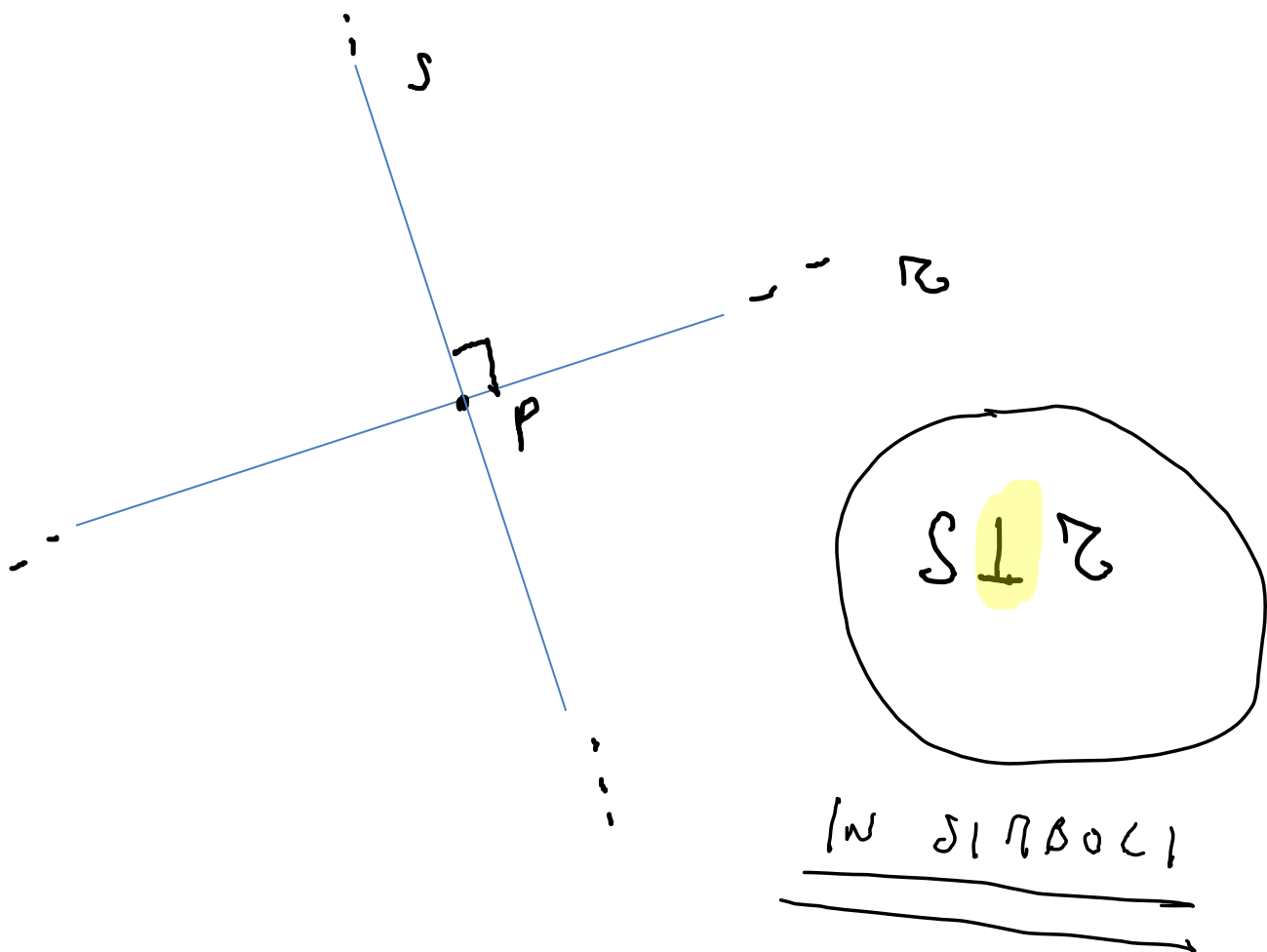
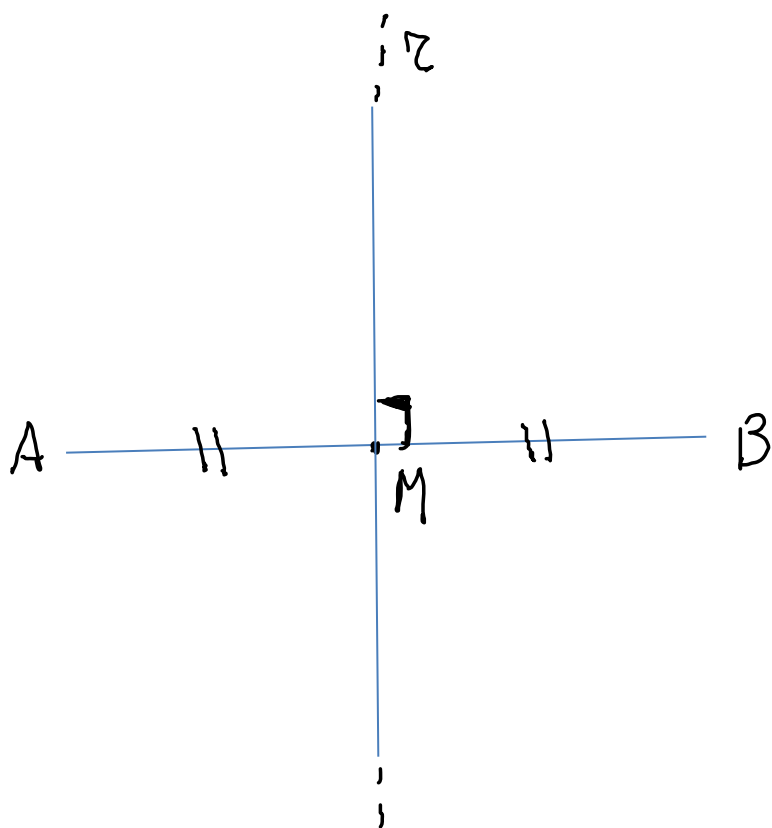


DISEGNO E NOTAZIONE MATEMATICA (O LINGUAGGIO SIMBOLICO O FORMULA SCIENTIFICA)

RETTE PERPENDICOLARI



## ASSE DEL SEGMENTO

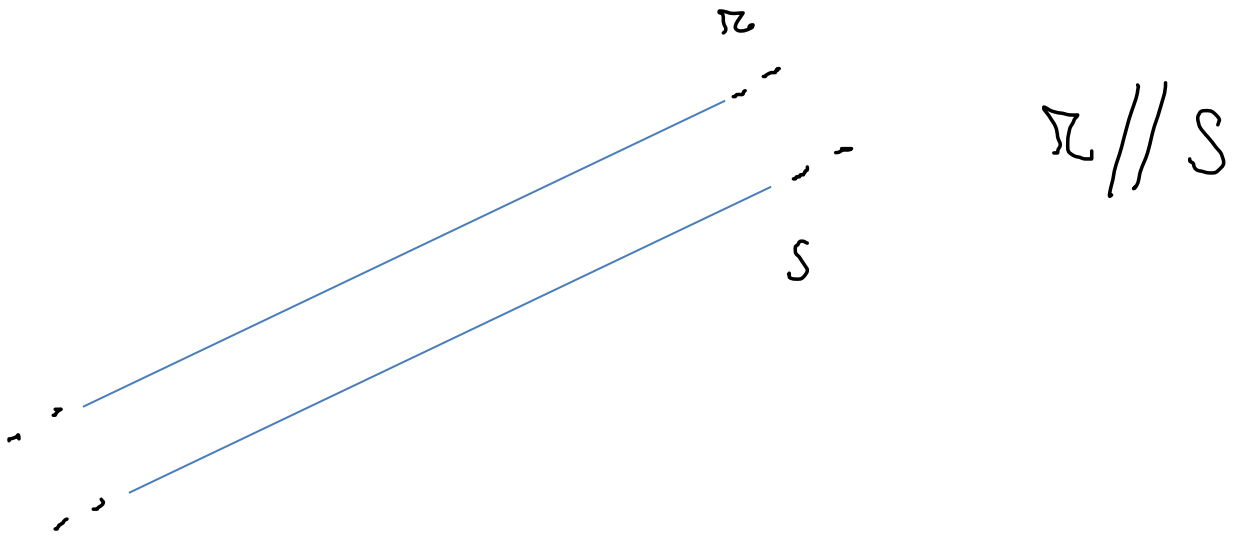


•  $r \perp AB$

•  $AM \cong MB$  (oppure  $AM \cong \frac{1}{2} AB$  oppure  $AB \cong 2AM$ )

## RETTE PARALLELE

Due rette  $r$  ed  $s$  sono parallele se non hanno punti in comune, e quindi si dicono PARALLELE E DISTINTE, oppure se hanno infiniti punti in comune cioè coincidono e quindi si dicono PARALLELE E COINCIDENTI



# CRITERIO DI PARALLELISMO

## Condizione sufficiente per il parallelismo

### TEOREMA

#### Condizioni sufficienti per il parallelismo

Se due rette tagliate da una trasversale formano

- angoli alterni (interni o esterni) congruenti *oppure*
- angoli corrispondenti congruenti *oppure*
- angoli coniugati (interni o esterni) supplementari, allora le rette sono parallele.

## Inverso del criterio di parallelismo

### TEOREMA

#### Condizioni necessarie per il parallelismo

Se due rette sono *parallele*, allora tagliate da una trasversale formano:

- angoli alterni congruenti *e*
- angoli corrispondenti congruenti *e*
- angoli coniugati supplementari.

Il criterio generale di parallelismo è il seguente:

#### Criterio generale di parallelismo

Due rette sono **parallele** se e solo se, tagliate da una trasversale, formano:

- una coppia di angoli **alterni congruenti** (interni o esterni);
- una coppia di angoli **corrispondenti congruenti**;
- una coppia di angoli **coniugati supplementari** (interni o esterni).

## FASCIO PROPRIO (PAG.G.6)

L'insieme delle infinite rette passante per un punto P del piano si chiama **fascio proprio di rette** e il punto P si chiama **centro del fascio**



## FASCIO IMPROPRIO DI RETTE (pag.G.104)

L'insieme di tutte le rette parallele ad una retta data  $r$  si chiama **fascio improprio di rette** e la retta  $r$  si chiama **direttrice del fascio**

