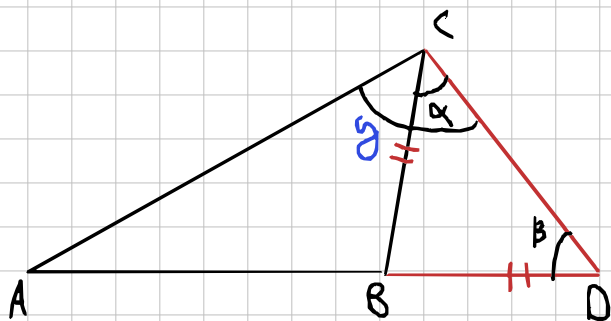


## DISUGUAGLIANZA TRIANGOLARE

DIMOSTRIAMO GEOMETRICAMENTE CHE

$$|A+B| < |A| + |B|$$



VALIDO PER QUALSIASI  
TRIANGOLO

ABBIAMO INIZIALMENTE IL TRIANGOLO ABC.

DA B PROLUNGHIAMO UN SEGMENTO LUNGO COME  $\overline{BC}$   
E COLLEGHIAMO IL NUOVO PUNTO D VERSO C.  
OTTENIAMO QUINDI UN TRIANGOLO ISOSCELE  $\overline{CBD}$  (CHE  
HA PER FORZA GLI ANGOLI  $\alpha$  E  $\beta$  UGUALI (CD È LA BASE)

ORA CONSIDERIAMO IL TRIANGOLO FINALE ACD.  
RICORDIAMO CHE AD È UGUALE AD  $\overline{AB+BC}$ .

IN QUESTO TRIANGOLO ACD L'ANGOLO  $\gamma$  È IL PIÙ  
GRANDE. SEGUENDO IL TEOREMA CHE DICE

"AD ANGOLO MAGGIORE SI OPpone IL LATO MAGGIORE"  
STABILIAMO QUINDI CHE  $|AC| < |AB| + |BC|$

## DISUGUAGLIANZA TRIANGOLARE INVERSA

SOTTRAIAMO AD ENTRAMBI I MEMBRI  $\overline{BC}$

$$|AC| - |BC| < |AB| + \cancel{|BC|} - \cancel{|BC|}$$

$$|AB| > |AC| - |BC|$$