

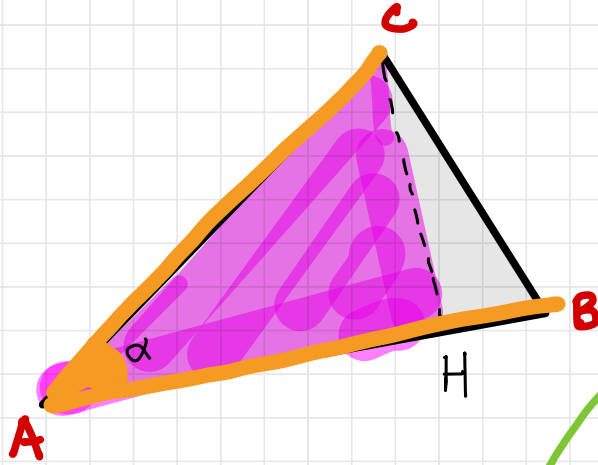
TEOREMA DELLA CORDA



M4018

AREA DI UN TRIANGOLO

ACUTANGOLO



$$\frac{\overline{CH} \cdot \overline{AB}}{2} = \text{AREA}$$

\overline{AB} LO CONOSCO

$$\overline{CH} = \overline{CA} \cdot \text{sen } \alpha$$

\overline{CA} LO CONOSCO

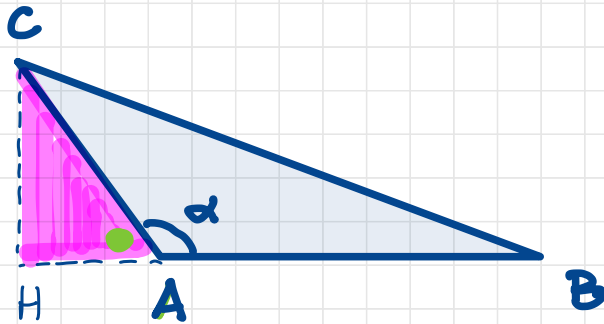
α LO CONOSCO

$$\text{AREA} = \frac{1}{2} \overline{AB} \cdot \overline{CA} \text{ sen } \alpha$$

$$A = \frac{1}{2} l_1 l_2 \text{ sen } \alpha$$

(COMPRESO)

OTTUSANGOLO



$$A = \frac{1}{2} \overline{AB} \cdot \overline{CH} \quad \text{ma} \quad \overline{CH} = \overline{CA} \cdot \sin(\pi - \alpha) = \overline{CA} \cdot \sin \alpha$$

ARCHI ASSOCIATI

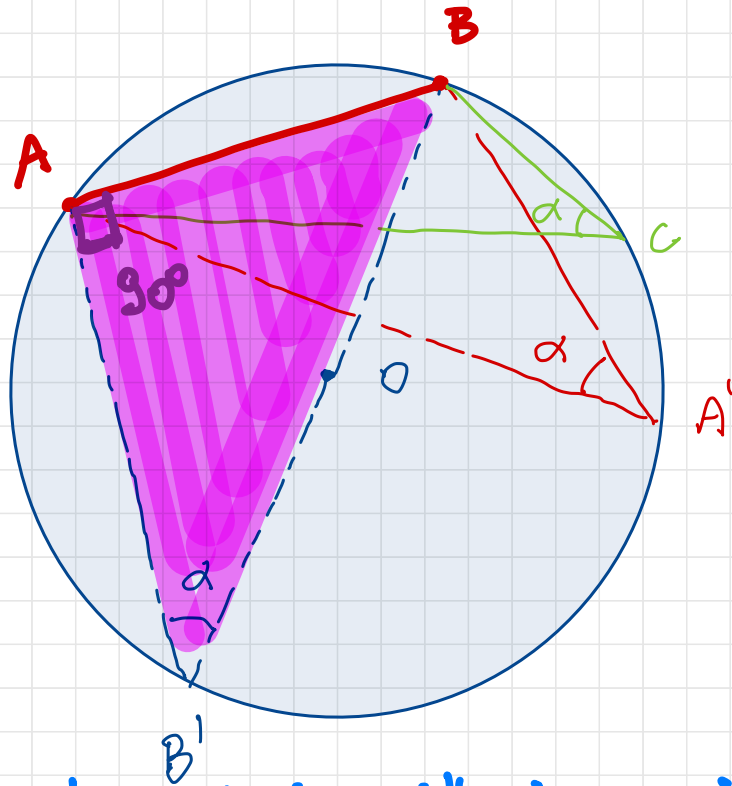
$$A = \frac{1}{2} \overline{AB} \cdot \overline{CA} \sin \alpha \quad \text{c.v.d.}$$

TEOREMA DEL CORDA

OGNI ANGOLO ALLA
CIRCONFERENZA CHE
INSISTE SULLA STESSA
CORDA È CONGRUENTE
(T. Geometria)

IL TRIANGOLO $\triangle ABB'$
È RETTANGOLO

(T. di Geometria \rightarrow ogni triangolo inscritto in semicirconf.
è rettangolo perché nato di angolo fisso)



\overline{AB} é um CATETO $\rightarrow \overline{AB} = \overline{BB'} \cdot \sin \alpha$
 $\uparrow 2r$

$$\overline{AB} = 2r \cdot \sin \alpha$$

TEOREMA DELLA CORDA