

Trigonometria

Eugenio Barbieri Viale

September 30, 2024

- **Area di un triangolo:**

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

in cui α è l'angolo compreso tra i due lati.

- **Teorema della corda:**

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

in cui r è il raggio e α è un qualunque angolo alla circonferenza che insiste sulla corda.

- **Teorema dei seni:**

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2r$$

in cui il rapporto è tra ogni lato e il suo angolo opposto. r è il raggio della circonferenza circoscritta al triangolo.

- **Teorema del coseno:**

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$$

in cui α è l'angolo compreso tra i lati b e c , ovvero l'angolo opposto a a .