

Istituto Comprensivo di Santa Vittoria d'Alba

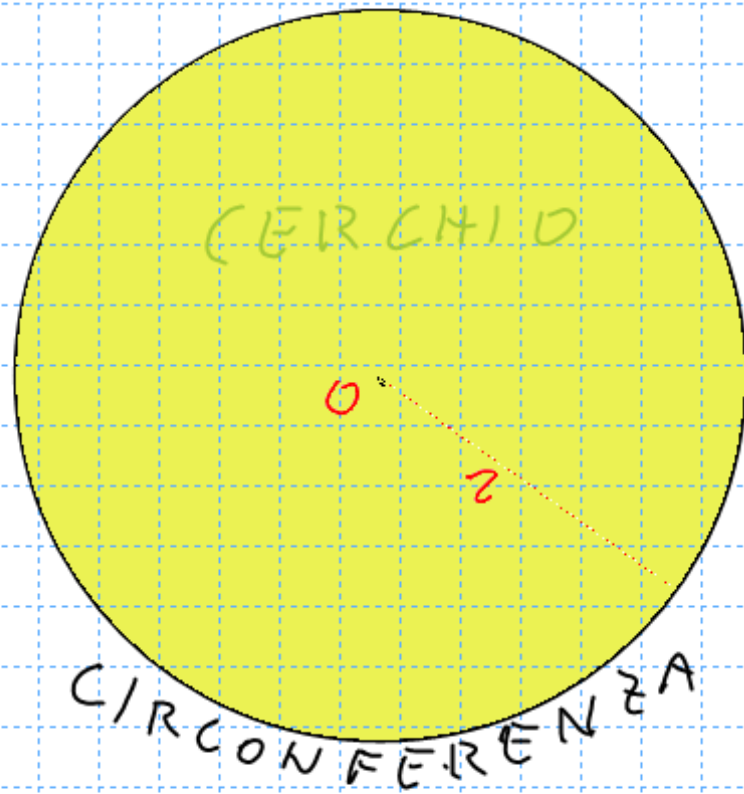
Scuola Primaria di Cinzano

Classe quinta a.s. 2010/2011

MATEMATICA

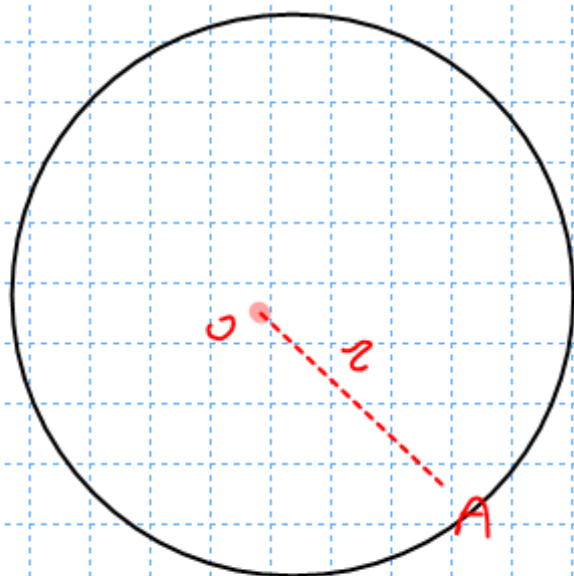
La circonferenza, il cerchio,
parti della circonferenza, parti del cerchio

La Circonferenza e il Cerchio

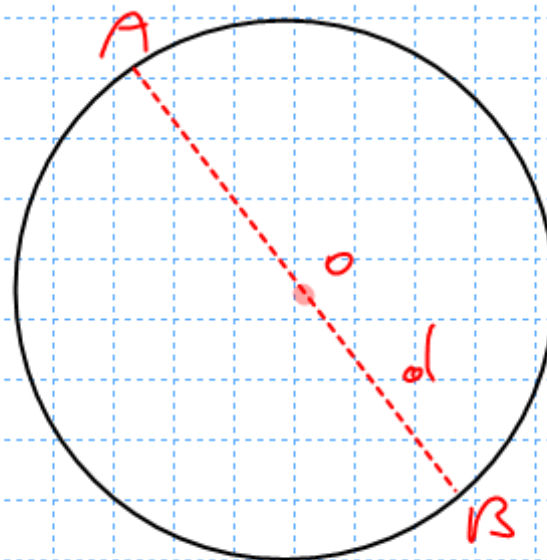


La Circonferenza è una linea curva i cui punti sono equidistanti dal centro.

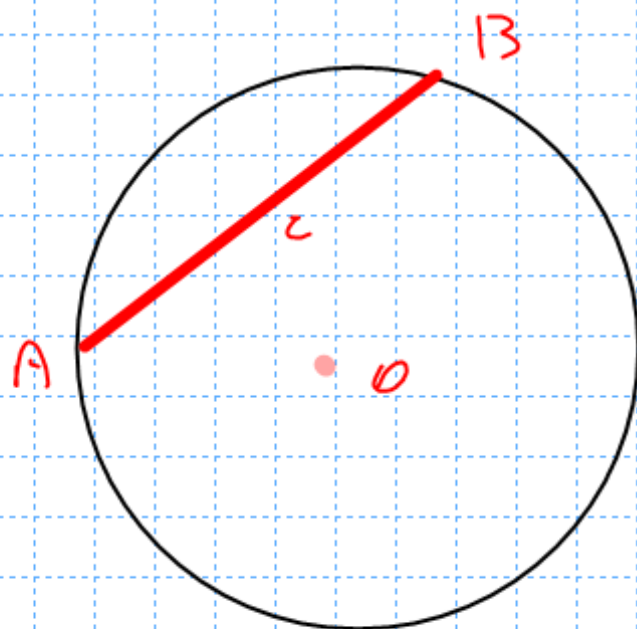
Il Cerchio è una parte di piano delimitato dalla Circonferenza



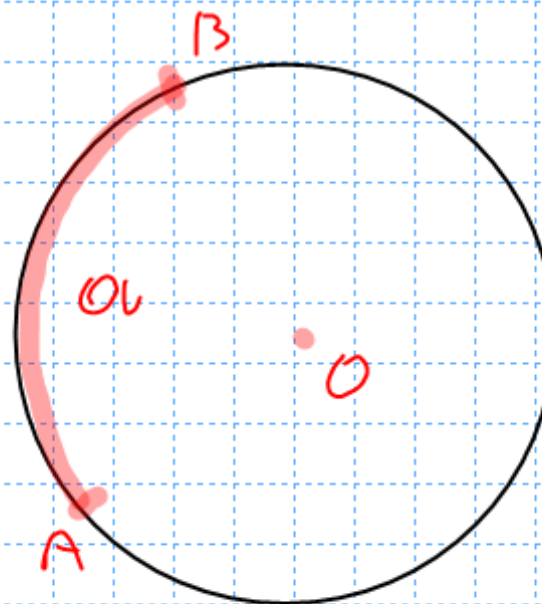
Il raggio è il segmento che unisce il centro con la Circonferenza



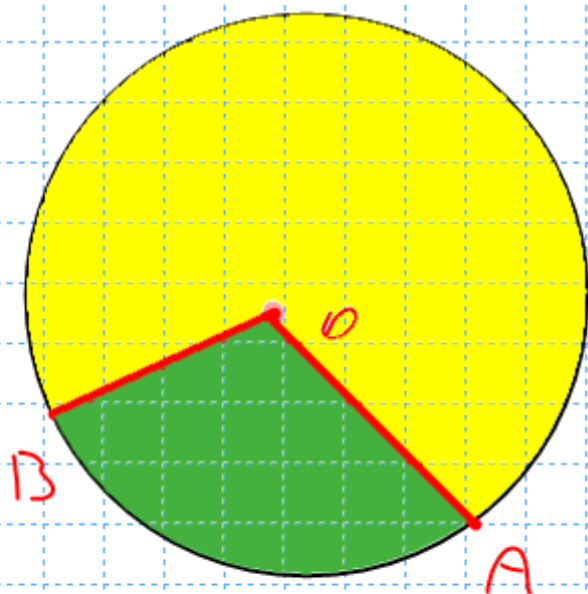
Il diametro è il segmento che unisce due punti della Circonferenza passando dal centro



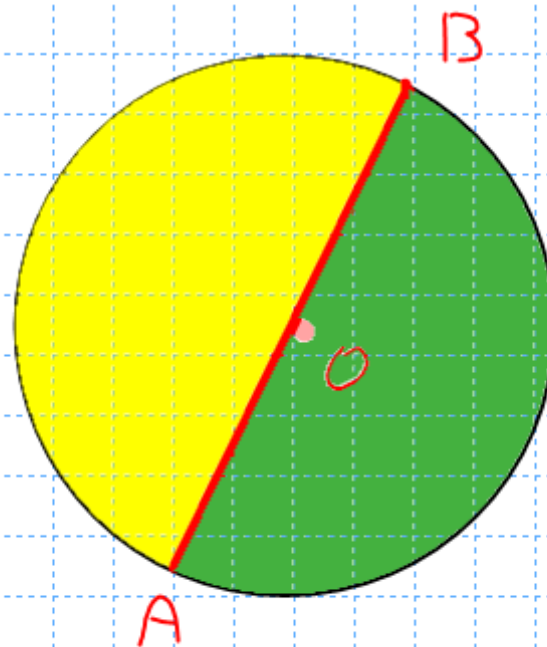
La corda è un segmento che unisce due punti qualsiasi della Circonferenza



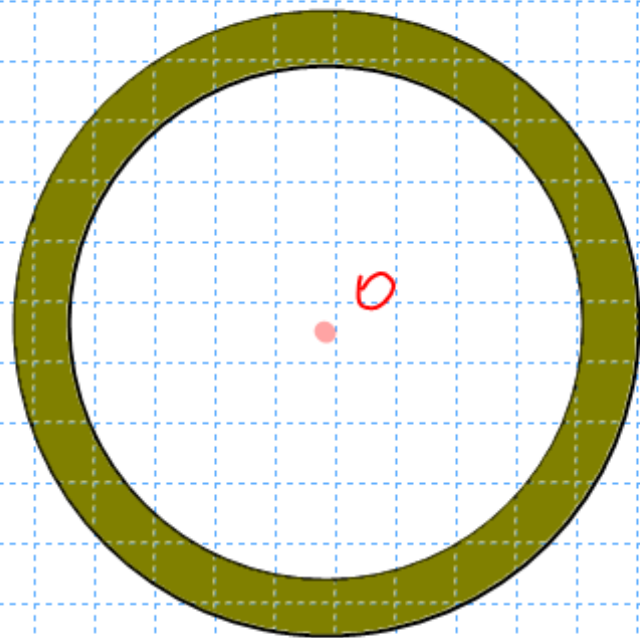
L'arco è una parte della Circonferenza compresa tra due punti



Il settore circolare è una parte di cerchio compresa tra due raggi ed un arco



Il semicerchio è metà cerchio



La corona circolare è una parte di cerchio
compresa tra due circonferenze concentriche

La misura della circonferenza

Per misurare e poi calcolare la circonferenza:

$$C = r \times 2 \times \pi =$$

$$\pi = 3,14$$

esempio:

Calcolo la misura di una circonferenza il cui raggio misura 3 m.

$$C = r \times 2 \times \pi = 3 \times 2 \times 3,14 = 6 \times 3,14 = 18,84 \text{ m}$$

La misura dell' area del cerchio

Per misurare e calcolare
l'area del cerchio:

$$A = r \times r \times \pi = \quad \pi = 3,14$$

Esempio:

Calcola la misura della superficie
di un cerchio il cui raggio
misura 3 m.

$$A = r \times r \times \pi = 3 \times 3 \times 3,14 = 28,26 \cdot m^2$$