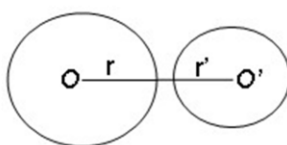


POSIZIONI RECIPROCHE DI DUE CIRCONFERENZE

GEOMETRIA DI III

ESTERNE

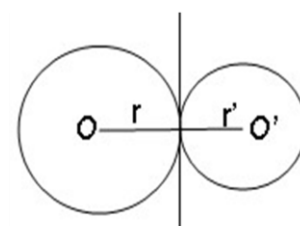
- Due circonferenze sono esterne quando non hanno alcun punto in comune e la distanza fra i centri è maggiore della somma dei raggi



$$OO' > r + r'$$

TANGENTI ESTERNAMENTE

- Hanno un punto in comune e tutti i punti di una sono esterni all'altra

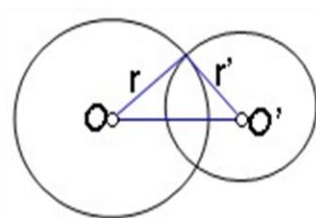


$$OO' = r + r'$$

SECANTI

- Hanno due punti in comune.

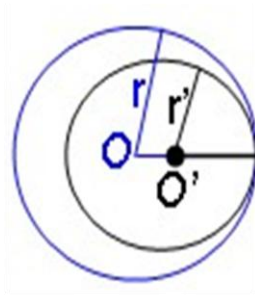
La distanza fra i centri è minore della somma dei raggi e maggiore della loro differenza



$$r - r' < OO' < r + r'$$

TANGENTI INTERNAMENTE

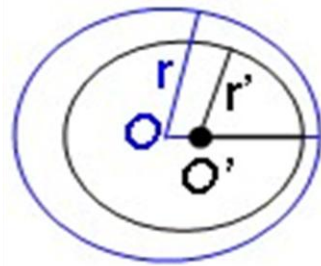
- Hanno in comune un punto solo. Tutti i punti di una sono interni all'altra



$$OO' = r - r'$$

INTERNA

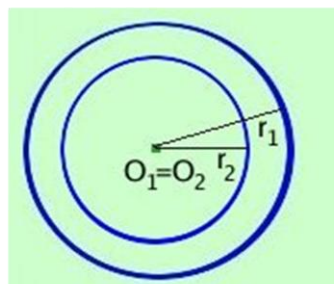
- Non hanno alcun punto in comune e tutti i punti di una sono interni all'altra. La distanza fra i centri è minore della differenza dei raggi



$$OO' < r - r'$$

CONCENTRICHE

- I centri coincidono



$$O_1 = O_2$$