

## 2 - Curve policentriche e curve coniche

**01 La spirale fa parte:**

- A delle curve policentriche aperte.
- B delle curve policentriche chiuse.
- C delle curve cicliche.
- D delle curve coniche.

**02 La parabola fa parte:**

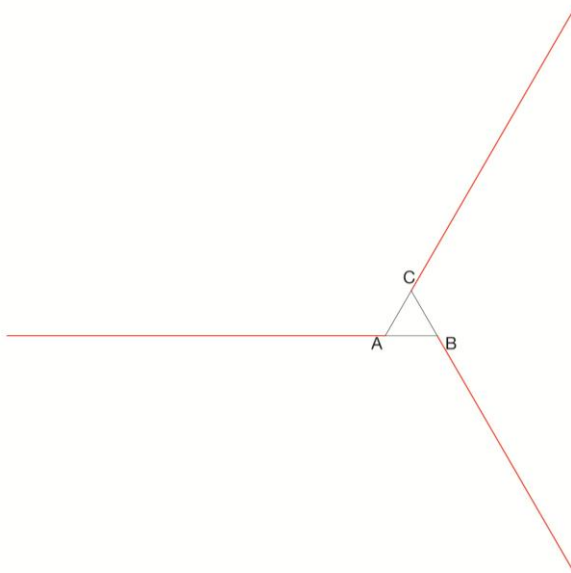
- A delle curve policentriche aperte.
- B delle curve policentriche chiuse.
- C delle curve cicliche.
- D delle curve coniche.

**03 L'ovale fa parte:**

- A delle curve policentriche aperte.
- B delle curve policentriche chiuse.
- C delle curve cicliche.
- D delle curve coniche.

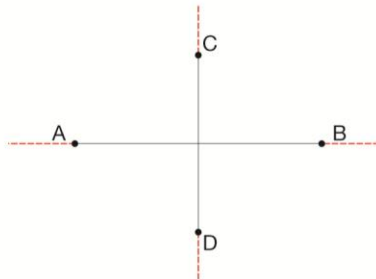
**04 La distanza tra due spire di una spirale si chiama:**

- A quota.
- B aggetto.
- C passo.
- D generatrice.

**05 Utilizzando il triangolo equilatero ABC, disegnare una spirale a tre centri (lasciare visibili le linee di costruzione).****06 L'evolvente è:**

- A la curva descritta dal movimento sul piano di un punto appartenente ad una circonferenza.
- B la curva descritta dal movimento sul piano di un punto appartenente ad una retta (generatrice) che rotola senza strisciare su una circonferenza.
- C la curva descritta dal movimento sul piano di un punto appartenente ad una circonferenza che rotola senza strisciare su una generatrice.
- D la curva descritta dal movimento nello spazio di un punto appartenente ad un segmento che rotola strisciando su una circonferenza.

- 07 **L'ovale è una figura:**  
 A con due assi perpendicolari tra loro e simmetrica rispetto a entrambi.  
 B con due assi di lunghezza uguale e simmetrica rispetto a entrambi.  
 C con due assi di lunghezze diverse e simmetrica solo rispetto all'asse maggiore.  
 D con due assi di lunghezze diverse e simmetrica solo rispetto all'asse minore.
- 08 **L'ovolo è una figura:**  
 A con due assi perpendicolari tra loro e simmetrica rispetto a entrambi.  
 B con due assi di lunghezza uguale e simmetrica rispetto a entrambi.  
 C con due assi di lunghezze diverse e simmetrica solo rispetto all'asse maggiore.  
 D con due assi di lunghezze diverse e simmetrica solo rispetto all'asse minore.
- 09 **Qual è la figura che si forma quando il piano secante taglia tutte le generatrici?**  
 A Parabola.  
 B Ovolo.  
 C Iperbole.  
 D Ellisse.
- 10 **Qual è la figura che si forma quando il piano secante è parallelo all'asse?**  
 A Spirale.  
 B Parabola.  
 C Iperbole.  
 D Ellisse.
- 11 **Qual è la figura che si forma quando il piano secante è parallelo ad una generatrice?**  
 A Ellisse.  
 B Parabola.  
 C Iperbole.  
 D Ovale.
- 12 **Disegnare l'ellisse con assi AB e CD (lasciare visibili le linee di costruzione).**



- | Vero                     | Falso                    |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le eliche e le spirali sono linee formate da un punto che si avvolge nel piano.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ellisse, parabola e iperbole sono tutte curve coniche.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La spirale può essere solo a tre centri.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le curve coniche sono generate dall'intersezione di un piano con una sfera.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Secondo alcuni Autori, la forma dell'arcata inferiore è una parabola.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Se si ruota una generatrice attorno ad un asse si ottiene sempre un cono.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La retta generatrice e la direttrice sono entrambe mobili.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Il piano secante è così chiamato perché taglia ( <i>secare</i> = tagliare) una superficie conica.                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La parabola è una curva aperta simmetrica rispetto ad una direttrice, e a sua volta la direttrice è perpendicolare ad un asse. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | L'iperbole è composta da due rami che si prolungano all'infinito.  |