

## Unità B4 - Curve policentriche e curve coniche

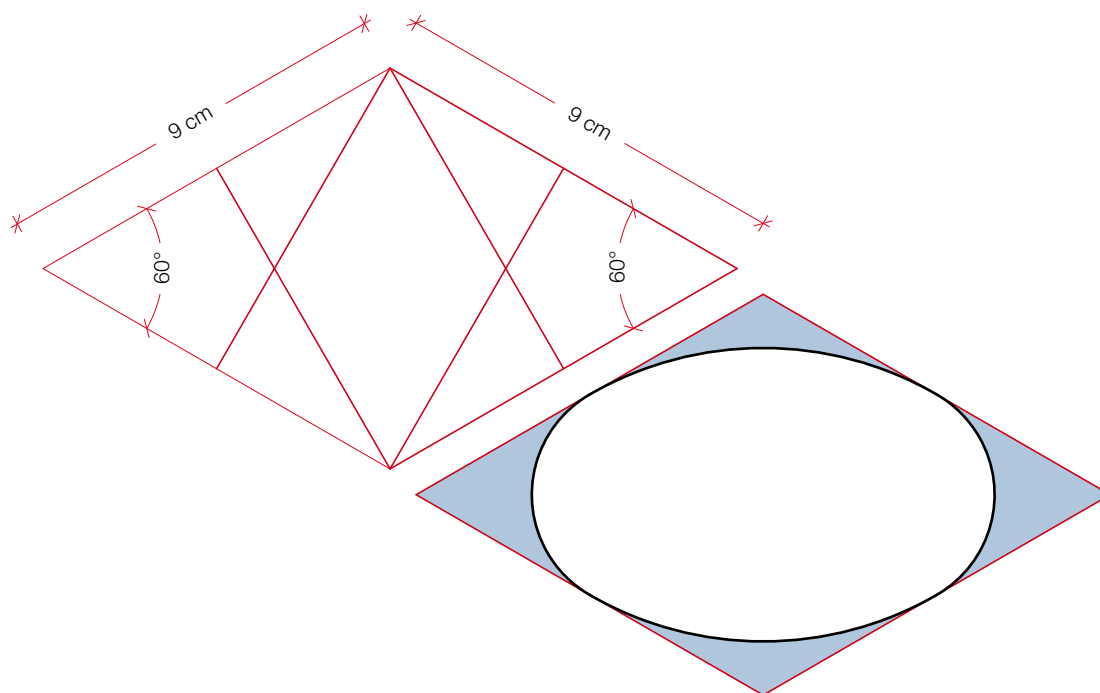
**1**

### 1 Vero o falso?

- |   |  |
|---|--|
| 1 Le spirali sono curve piane generate dal moto di un punto sottoposto a due forze che lo fanno allontanare progressivamente da un centro fisso detto polo. ....  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |
| 2 Giro e spira non indicano lo stesso concetto geometrico. ....   | <input type="checkbox"/> <b>V</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b> |
| 3 Il passo di una spirale corrisponde alla distanza tra due spire. ....   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |
| 4 La spirale aurea è un altro nome della spirale conosciuta come spirale di Archimede. ....   | <input type="checkbox"/> <b>V</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b> |
| 5 Una curva evolvente si disegna con l'uso del curvilinee e non con il compasso. ....   | <input type="checkbox"/> <b>V</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b> |
| 6 L'ovolo è una curva policentrica chiusa con due assi, perpendicolari tra loro, di diversa lunghezza, per questo chiamati asse minore e asse maggiore. ....  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |
| 7 L'ovale è una curva policentrica chiusa con due assi, perpendicolari tra loro, di diversa lunghezza: l'ovale è formato da archi di circonferenza con un doppio asse di simmetria (quindi simmetrici rispetto all'asse maggiore e a quello minore). .... | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |
| 8 Le curve cicliche sono generate da un punto appartenente a una circonferenza, detta generatrice, che rotola senza strisciare o su una retta o su un'altra circonferenza. ....   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |
| 9 Curve coniche e sezioni coniche indicano lo stesso concetto geometrico. ....  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |
| 10 La retta generatrice è fissa mentre la direttrice è mobile. ....   | <input type="checkbox"/> <b>V</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b> |
| 11 La parabola è il luogo dei punti equidistanti da una retta fissa detta direttrice e da un punto fisso detto fuoco. ....  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>F</b>                                   |

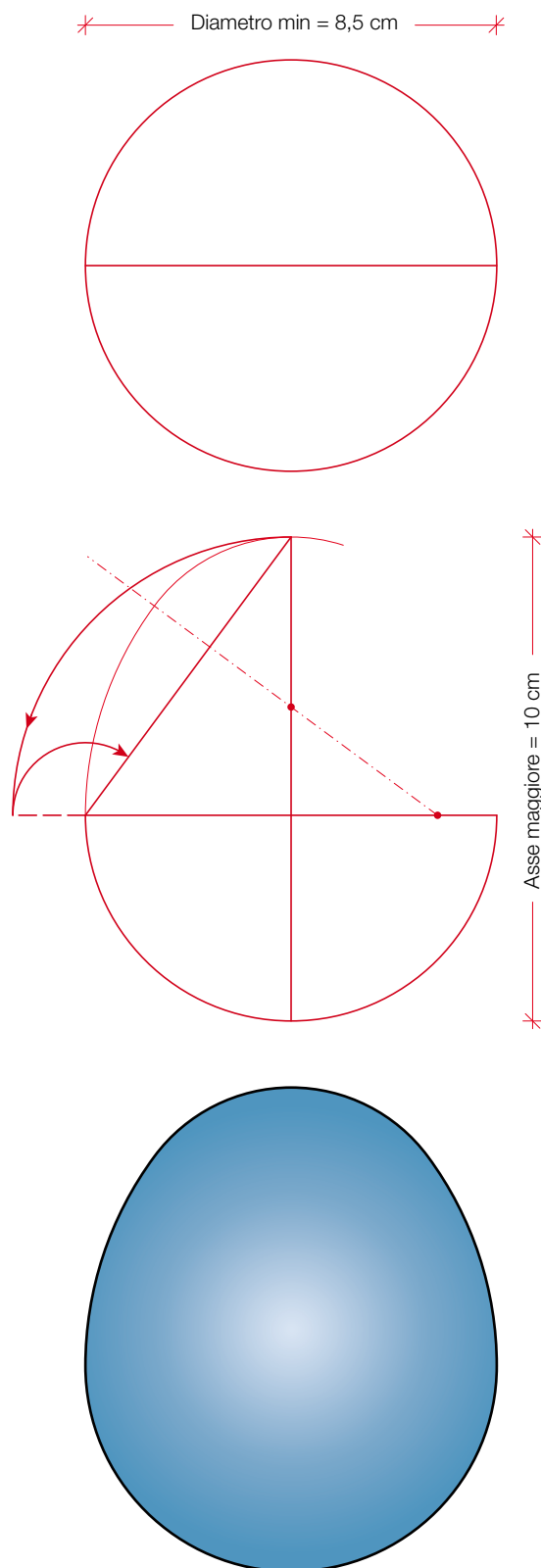
### 2 Tavole da disegnare

- 5 Disegna un ovale inscritto in un rombo di 9 cm di lato e due angoli di 60°.



**Unità B4 - Curve policentriche e curve coniche**

**6** Disegna un ovolo il cui asse maggiore misuri 10 cm e il minore 8,5 cm.



## Unità B4 - Curve policentriche e curve coniche

8 Dato un quadrato di 12 cm di lato costruire il rettangolo aureo **ABCD**: suddividi il rettangolo in una serie di quadrati sempre più piccoli usando le conoscenze sulla sezione aurea (e l'aiuto del compasso!). Costruisci la spirale aurea formata dalla successione di quarti di circonferenza raccordati tra loro inscritti in ogni quadrato individuato.

