

## 1 - Tangenze e raccordi

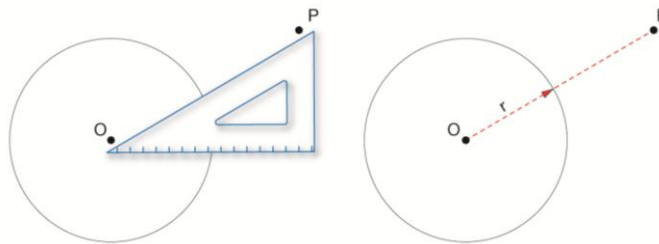
01 Che cosa è una tangente?

- A Una linea che circonda una figura geometrica.
- B Una retta che ha un solo punto in comune con una curva qualsiasi.
- C La porzione di una circonferenza.
- D Una retta che interseca una circonferenza in almeno due punti.

02 Si può trovare la tangente ad una circonferenza senza usare il compasso?

- A Sì, usando le squadre.
- B No, mai.
- C Sì, se viene dato il punto di tangenza.
- D Sempre, poiché per trovare la tangente ad una circonferenza il compasso è inutile.

03 Trovare le tangenti alla circonferenza dal punto P (lasciare visibili le linee di costruzione).



04 Due circonferenze possono essere:

- A tangenti esterne o tangenti interne.
- B solo tangenti esterne.
- C solo tangenti interne.
- D tangenti esterne sempre; tangenti interne solo se condividono lo stesso centro.

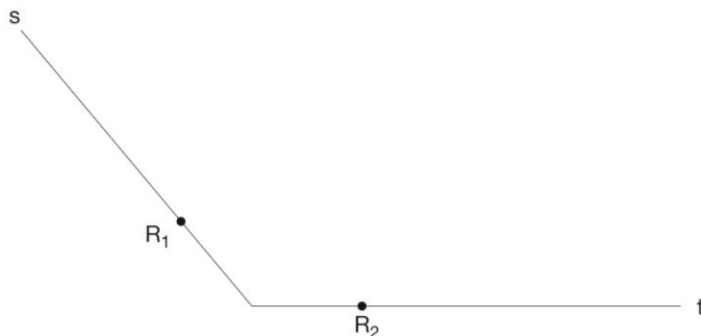
05 Che cosa è un raccordo?

- A Un arco che interseca due circonferenze.
- B Una tangente a due linee curve.
- C Un arco di circonferenza che collega due punti appartenenti a rette e curve diverse.
- D Una tangente ad una corda di una circonferenza.

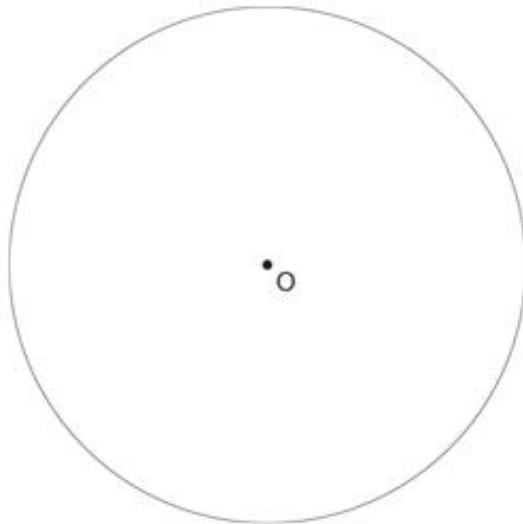
06 Quali, tra le seguenti linee, possono essere raccordate tra loro?

- A Due rette.
- B Due linee curve.
- C Una retta e una curva.
- D Tutte le risposte precedenti sono esatte.

07 Raccordare le semirette s e t nei punti di raccordo  $R_1$  e  $R_2$  (lasciare visibili le linee di costruzione).



- 08 Due circonferenze distanti tra loro possono essere raccordate?**  
 A Sì sempre.  
 B Sì, con il sistema della somma dei raggi.  
 C Sì con il sistema della differenza dei raggi.  
 D Tutte le risposte precedenti sono esatte.
- 09 Che cosa è il Salinon?**  
 A Una figura geometrica ideata da Dürer.  
 B Uno strumento da disegno ideato da Monge.  
 C Una figura ideata da Archimede.  
 D La linea che unisce due tangenti a circonferenze diverse.
- 10 Quanto è distante dal centro la tangente al punto T appartenente ad una circonferenza?**  
 A Ha una distanza dal centro pari al diametro della circonferenza.  
 B Ha una distanza dal centro pari al raggio della circonferenza.  
 C Ha una distanza dal centro pari a  $\pi r^2$ .  
 D Non si può dare una risposta esatta se non misurando la distanza con un righello.
- 11 Disegnare 4 circonferenze tangenti all'interno della circonferenza data di centro O (lasciare visibili le linee di costruzione).**



- | Vero                     | Falso                    |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La tangente ad un poligono regolare si può trovare con la sola riga.                           |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Per disegnare con precisione delle tangenti, è necessario individuare il punto di tangenza.    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Due circonferenze sono tangenti se i loro centri appartengono a rette diverse.                 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Il raccordo è un arco di circonferenza.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | I centri degli archi e i punti di raccordo devono trovarsi sempre allineati.                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Il punto di raccordo tra arco e retta si trova conducendo una tangente all'arco stesso.        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | L'arco a sesto policentrico è detto anche arco voltaico.                                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Il metodo della somma e differenza dei raggi si utilizzano per raccordare due rette generiche. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | I raccordi si possono disegnare anche senza il compasso.                                       |