# Circonferenza. Verifica

**1.** Nella tabella I qui sotto trovi quattro circonferenze e nella tabella II trovi cinque equazioni.

1. Scrivi le coordinate del centro *C* e la lunghezza *r* del raggio di ogni circonferenza per completare la tabella I**.**
2. Associa ad ogni equazione la corrispondente circonferenza per completare la tabella II.

|  |
| --- |
| ***Tabella I*** |
| **Curva A****Immagine 35.png** | **Curva B****Immagine 34.png** | **Curva C****Immagine 32.png** | **Curva D**Immagine 33.png |
| **Centro *C* : \_\_\_\_\_\_****Raggio *r* : \_\_\_\_\_\_\_** | **Centro *C* : \_\_\_\_\_\_****Raggio *r* : \_\_\_\_\_\_\_** | **Centro *C* : \_\_\_\_\_\_****Raggio *r* : \_\_\_\_\_\_\_** | **Centro *C* : \_\_\_\_\_\_****Raggio *r* : \_\_\_\_\_\_\_** |

|  |
| --- |
| ***Tabella II*** |
| **Equazione** | (*x* + 1)2 + y2 = 1 | *x*2 + *y*2 = 5 | *x*2 + *y*2 – *y* – 2 = 0 | *x*2 + *y*2 + 2*x* = 0 | *x*2 + (*y* – 1)2 = 2 |
| **Curva** |  |  |  |  |  |

**2.** Il punto P (–1; 2) appartiene alla circonferenza di centro ***O*** e raggio $r=\sqrt{5}?$ **SI NO**

Motiva la tua risposta.
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Una circonferenza ha centro C(0; –1) e passa per P(3; 0); rispondi ai seguenti quesiti:
2. calcola la lunghezza *r* del raggio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. scrivi l’equazione della curva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. A partire dalle equazioni date qui sotto risolvi i seguenti quesiti:
5. Quale equazione rappresenta la circonferenza con raggio *r* = 0? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Quale equazione **non** rappresenta una circonferenza che si può disegnare? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Traccia qui sotto le circonferenze descritte dalle rimanenti equazioni.

**A.** 5*x*2 + 5*y*2 − 10 = 0 **B**. *x*2 + *y*2 + 9 = 6*y* **C.** 2*x*2 + 2*y*2 + *x* + 2 = 0 **D.** *x*2 + *y*2 + *x* − 4*y* = − 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |