

Circonferenza. Verifica

- Nella tabella I qui sotto trovi quattro circonferenze e nella tabella II trovi cinque equazioni.
 - Scrivi le coordinate del centro C e la lunghezza r del raggio di ogni circonferenza per completare la tabella I.
 - Associa ad ogni equazione la corrispondente circonferenza per completare la tabella II.

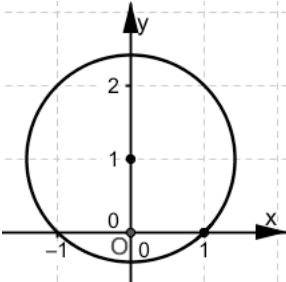
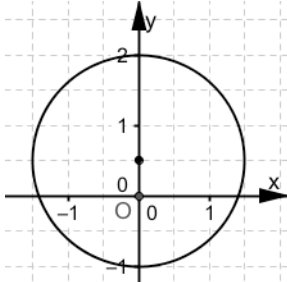
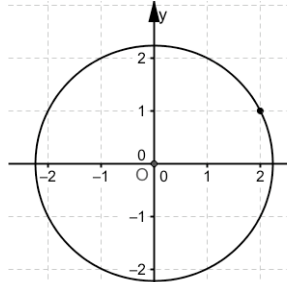
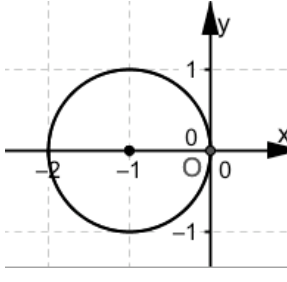
Tabella I			
<p>Curva A</p> 	<p>Curva B</p> 	<p>Curva C</p> 	<p>Curva D</p> 
<p>Centro C: _____</p> <p>Raggio r: _____</p>	<p>Centro C: _____</p> <p>Raggio r: _____</p>	<p>Centro C: _____</p> <p>Raggio r: _____</p>	<p>Centro C: _____</p> <p>Raggio r: _____</p>

Tabella II					
Equazione	$(x + 1)^2 + y^2 = 1$	$x^2 + y^2 = 5$	$x^2 + y^2 - y - 2 = 0$	$x^2 + y^2 + 2x = 0$	$x^2 + (y - 1)^2 = 2$
Curva					

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

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

A. $5x^2 + 5y^2 - 10 = 0$
 B. $x^2 + y^2 + 9 = 6y$
 C. $2x^2 + 2y^2 + x + 2 = 0$
 D. $x^2 + y^2 + x - 4y = -4$

