***Attività. Dall’equazione al grafico della circonferenza***

*Il grafico della seguente equazione è una circonferenza con centro* ***C(p, q****) e* ***raggio r.***

 ***(x – p)2* + *(y – q)2* = *r*2**

**1**. Completa i procedimenti per tracciare i grafici delle seguenti equazioni:

 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Equazione** |  |  |
| **Equazione del tipo** |  ***x2*+ *y2* = *r*2** con ***r*2** =\_\_\_*Centro* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Raggio*  | ***(x – p)2* + *(y – q)2* = *r*2** con *Centro* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Raggio* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Per tracciare il grafico di una circonferenza il raggio r*** *Indico sul piano cartesiano il centro* ***C****.*
* *Punto il compasso nel centro, con apertura* ***r*** *e traccio la circonferenza.*
 |  |  |

*La seguente equazione ha come grafico una circonferenza con centro* ***C(p, q****) e* ***raggio r***

 ***x2 + y2 + ax + by + c*****= 0*****con***

**2**. Completa il procedimento per tracciare il grafico della seguente equazione:



|  |  |
| --- | --- |
| **Equazione** |   |
| **Equazione del tipo** | ***x2 + y2 + ax + by + c*** *= 0* con***a*** *=* **4***,* ***b*** *= … ,****c*** *=…**Per determinare p, q ed r**Centro* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Raggio* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Per tracciare il grafico di una circonferenza il raggio r*** *Indico sul piano cartesiano il centro* ***C****.*
* *Punto il compasso nel centro, con apertura* ***r*** *e traccio la circonferenza.*
 |  |