La circonferenza con un software di geometria dinamica. Esercizi.

A partire da ogni centro ***C*** *e raggio* ***r****, risolvi i seguenti quesiti:*

a. *Traccia il grafico della circonferenza.*

b. *Scrivi l'equazione della circonferenza*.

1. $C\,(-2, 0)$ e $r = 1$, $C\,(3, 0)$ e $r = 2$ $C\,(-1, 0)$ e $r = 2$ $C\,(4, 0)$ e $r = \sqrt{3}$
Quale forma assume l'equazione di una circonferenza con centro C sull'asse *x*?

2. $C\,(0, -1)$ e $r = 2$, $C\,(0, -4,)$ e $r = 1$ $C\,(0, -2)$ e $r = 3$ $C\,(0, 1)$ e $r = \sqrt{5}$
Quale forma assume l'equazione di una circonferenza con centro C sull'asse *y*?

3. $C\,(-3, 4)$ e $r = 3$, $C\,(3, 1)$ e $r = 3$ $C\,(-2, -1)$ e $r = 1$ $C\,(2, 3)$ e $r = 2$
Quali caratteristiche presentano le circonferenze assegnate?

4. $C\,(5, -9)$ e $r = 9$, $C\,(-5, 9)$ e $r = 9$ $C\,(-7, -1)$ e $r = 1$ $C\,(6, 1)$ e $r = 1$
Quali caratteristiche presentano le circonferenze assegnate?

5. $C\,(4, 4)$ e $r = 4$, $C\,(-5, -5)$ e $r = 5$ $C\,(-3, -3)$ e $r = 3$ $C\,(2, 2)$ e $r = 2$
Quali caratteristiche presentano le circonferenze assegnate?

Scrivi le equazioni delle circonferenze assegnate negli esercizi da 6 a 11

6. Circonferenza con centro C $(3, -2)$ e tangente all'asse *x*.

7. Circonferenza con centro C $(3, -2)$ e tangente all'asse *y*.

8. Circonferenza con centro C $(-2, 3)$ e tangente all'asse *x*.

9. Circonferenza con centro C $(-2, 3)$ e tangente all'asse *y*.

10. Circonferenza con centro C $(4, 4)$ e tangente agli assi cartesiani.

11. Circonferenza con centro C $(-5, -5)$ e tangente agli assi cartesiani.

12. Puoi scrivere l'equazione di una circonferenza di centro C $(-2, 2)$ e tangente agli assi cartesiani? SI NO. Motiva la tua risposta

13. Scrivi le equazioni delle circonferenze che sono tangenti all'asse *x* nel punto T $(4, 0)$ e hanno raggio $r = 3$. Quante sono le circonferenze?

14. Scrivi le equazioni delle circonferenze che sono tangenti all'asse *y* nel punto T $(0, -1)$ e hanno raggio $r = 5$. Quante sono le circonferenze?

15. Scrivi le equazioni delle circonferenze che hanno raggio $r = 2$ e sono tangenti agli assi cartesiani. Quante sono le circonferenze?