

1) Una circonferenza col centro sull'asse delle x, ha nullo:

- a) il coefficiente della x;
- b) il coefficiente della y;
- c) il coefficiente della x e quello della y;
- d) nessuno dei coefficienti delle risposte precedenti.

2) nell'iperbole è costante:

- a) la differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi;
- b) la somma delle distanze da due punti fissi detti fuochi;
- c) la distanza fra un punto qualsiasi e il centro;
- d) la distanza fra il fuoco e la direttrice.

3) Quanti fuochi ha la parabola?

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

4) L'ellisse ha:

- a) un asintoto;
- b) due asintoti;
- c) tre asintoti
- d) nessun asintoto.

5) Quale fra le seguenti equazioni rappresenta una circonferenza.

- a) $x^2 + y^2 + 3 = 0$ b) $y - x^2 = 0$ c) $x^2 + y^2 + 16 = 0$ d) $3x^2 + 3x - 10 = 0$

6) Le coordinate del vertice della parabola $y = x^2 + 2x$ sono:

- a) (1 , 0) b) (-1 , -1) c) (0 , 1) d) (1 , 1)

7) In una parabola la distanza fra un suo punto qualsiasi e il fuoco è uguale:

- a) a quella fra il fuoco e il vertice; b) a quella fra il vertice e la direttrice;
- c) a quella fra il punto e la direttrice; d) a quella fra il punto e l'asse di simmetria.

8) La parabola di equazione $y = -x^2 + 4$:

- a) volge la concavità verso l'alto; b) volge la concavità verso il basso;
- c) ha l'ascissa del vertice uguale a 1; d) incontra l'asse delle y nel punto di ordinata 2.

9) La circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 4x = 0$ ha il centro di coordinate:

- a) (2 , 0) b) (-2 , 0) c) (4 , 0) d) (-4 , 0).

10) Gli asintoti dell'iperbole $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$ hanno equazioni:

- a) $y = \pm \frac{3}{2}x$ b) $y = \pm \frac{2}{3}x$ c) $y = \pm \frac{4}{9}x$ d) $y = \pm \frac{9}{4}x$

[Home](#)