

Piano cartesiano

Cognome e Nome: _____ classe: _____ data: _____

1. La retta orizzontale degli assi cartesiani si chiama asse delle _____

2. La retta verticale degli assi cartesiani si chiama asse delle _____

3. Un punto nel piano cartesiano è individuato da due numeri che si chiamano

- coordinate
 ordinate
 cordinate
 origini

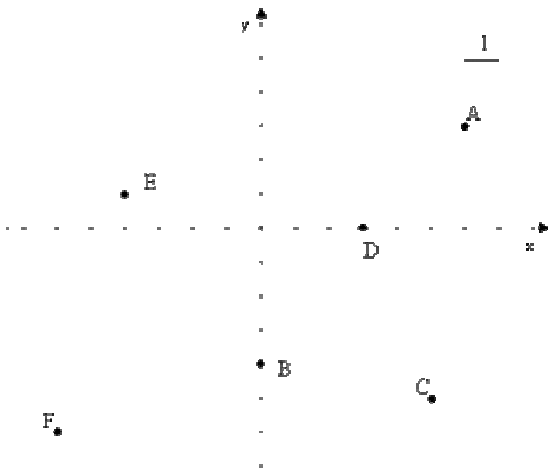
4. In un piano cartesiano, un punto corrisponde a

- un numero
 la somma di due numeri reali
 una coppia di numeri
 tre numeri reali separati da una o più virgole

5. Quali di questi punti hanno tutti l'ascissa nulla?

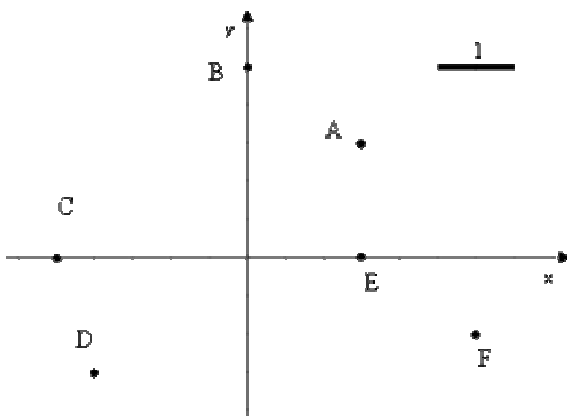
- i punti della retta dell'asse x
 i punti della retta dell'asse y
 i punti della bisettrice
 i punti della diagonale

6. Relativamente al seguente grafico quali punti hanno le coordinate giuste?



- A(6,-3)
- B(0,-4)
- C(-3,-2)
- D(3,0)
- E(-4,1)
- F(6,-6)

7. Quali punti del seguente disegno hanno le coordinate corrette?



- A(1,5;1,5)
- B(0, 5/2)
- C(0;2,5)
- D(-2; -3/2)
- E(0;1,5)
- F(3;-1,5)

8. L'origine degli assi cartesiani ha coordinate $O(1,1)$

- Vero Falso

9. Il punto medio tra i punti $A(0,5)$ e $B(0,-3)$ è

- $M(0,4)$ $M(4,4)$ $M(0,1)$ $M(1,0)$

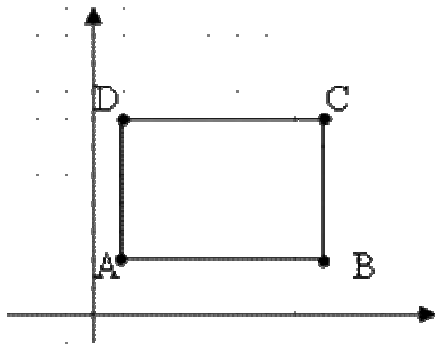
10. Il punto medio tra i punti $A(+2,-3)$ e $B(-4,-2)$ è

- $M(1;1,5)$ $M(-1;-2,5)$ $M(-6;-5)$ $M(-2;-3,5)$

11. Il punto medio tra i punti $A\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$, $B(2, -6)$ è

- $M\left(\frac{5}{4}, -\frac{9}{4}\right)$ $M\left(\frac{3}{2}, -\frac{9}{2}\right)$ $M\left(1, -\frac{3}{2}\right)$ $M\left(\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}\right)$

12. Qual è il perimetro del rettangolo di vertici $A(1,2)$, $B(8,2)$, $C(8,7)$, $D(1,7)$

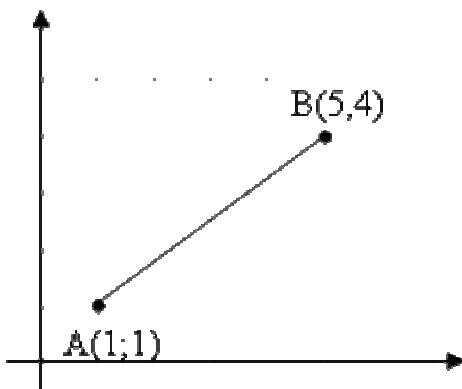


- 15
 30
 24
 32

13. La distanza tra i punti $A(-7,0)$ e $B(8,0)$ vale

- 15 1 -1 $-15/2$

14. La distanza tra i punti A e B rappresentati in figura è



- 5
 $\sqrt{61}$
 7
 6,25

15. La distanza tra due punti del piano cartesiano è

- una coppia di numeri un solo numero due coppie di numeri un punto

16. La distanza del punto $A\left(\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$ dall'origine è

- $5/2$ 1,58 5,2 $10/4$

17. Quali delle seguenti rette passano per l'origine degli assi?

- $y=x$ $y=0$ $y=x+1$
 $y=2x$ $y = \frac{1}{2}x$ $y=2x-2$

18. Quali dei seguenti punti appartengono alla retta $y=x+1$

- A(0,1) B(1,1) C(2,1) D(-1,0)

19. Quale delle seguenti rette è una parallela all'asse delle x?

- $y = x$ $x=2$ $y=1$ $y=x-1$

20. Quale delle seguenti rette è parallela alla retta $y=2x$

- $y=2x+1$ $y=-2x+2$ $y=x+2$ $y=-2x$

21. In quali dei seguenti punti la retta $y=3x-1$ incontra gli assi cartesiani?

- O(0,0) A(0,-1) B(1/3,0) C(1,2)

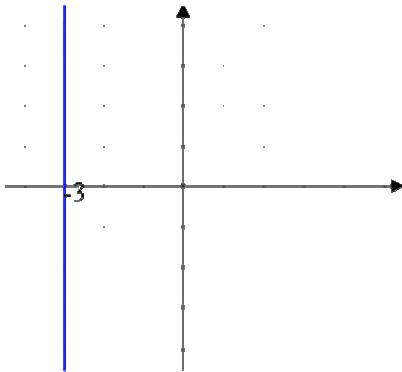
22. Quali dei seguenti punti appartengono alla retta $x=-1$

- A(-1,0) B(0,-1) C(-1,-1) D(1,-1)

23. In quale punto si incontrano le rette: r) $y=2x$; s) $y=x+1$

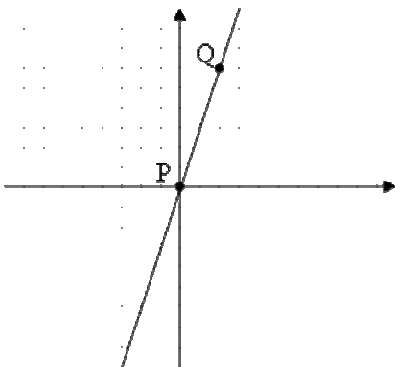
- A(1,1) B(1,2) C(-1,0) D(2,1)

24. Qual è l'equazione della retta?



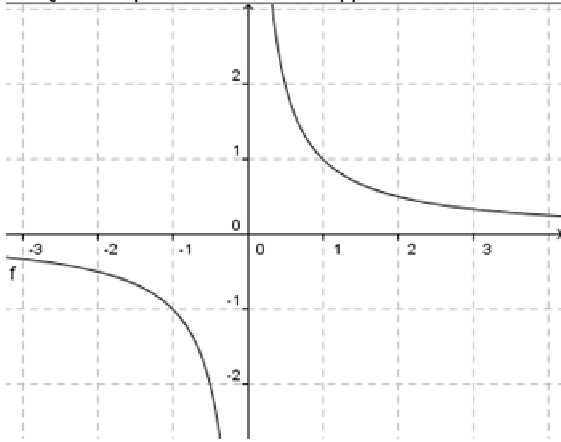
- $y=-3$
 $x=-3$
 $y=-3x$
 $y=x-3$

25. Qual è l'equazione della retta rappresentata nel disegno?



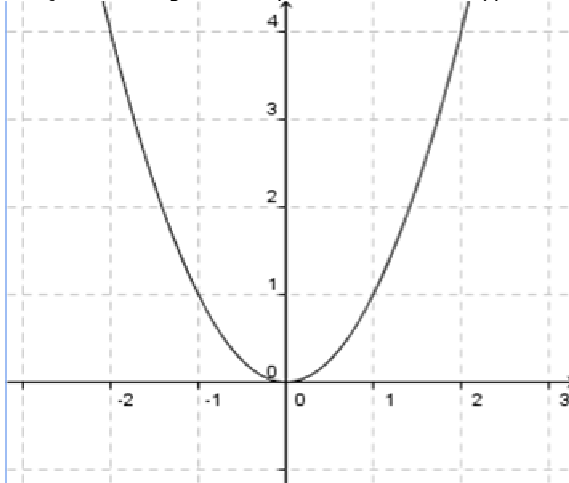
- $y=3$
 $y=x+3$
 $Y=3x$
 $y=3x+3$
 $y=-3x+3$
 non si può sapere perché mancano i numeri

26. Qual è l'equazione della curva rappresentata?



- $y=1/x$
- $y=1+x$
- $y=1x$
- $y=x^2$

27. Quale delle seguenti è l'equazione della curva rappresentata?



- $y=x$
- $y=2x$
- $y=1/x$
- $y=x^2$

28. In quali dei seguenti punti la retta $y=4$ incontra la parabola $y=x^2$?

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A(-2,4) | <input type="checkbox"/> B(1,0) | <input type="checkbox"/> O(0,0) |
| <input type="checkbox"/> C(2,4) | <input type="checkbox"/> D(1,1) | <input type="checkbox"/> E(4,4) |

29. Quale delle seguenti funzioni rappresenta la proporzionalità inversa?

- $y=-x$
 $y=1/x$
 $y=x^2$
 $y=-x^2$

30. Quali dei seguenti punti soddisfano la relazione $2x+3y=5$

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> (0,1) | <input type="checkbox"/> (1,1) | <input type="checkbox"/> (1,0) |
| <input type="checkbox"/> (3,2) | <input type="checkbox"/> (-2,3) | <input type="checkbox"/> $\left(\frac{5}{2}, 0\right)$ |