

Classe quarta

**TEST D'INGRESSO**

1) La retta è

- un insieme finito di punti
- un concetto primitivo
- un poligono
- una linea

2) Nel piano cartesiano ad un punto corrisponde

- una terna di numeri
- una coppia di numeri
- un numero
- un'equazione

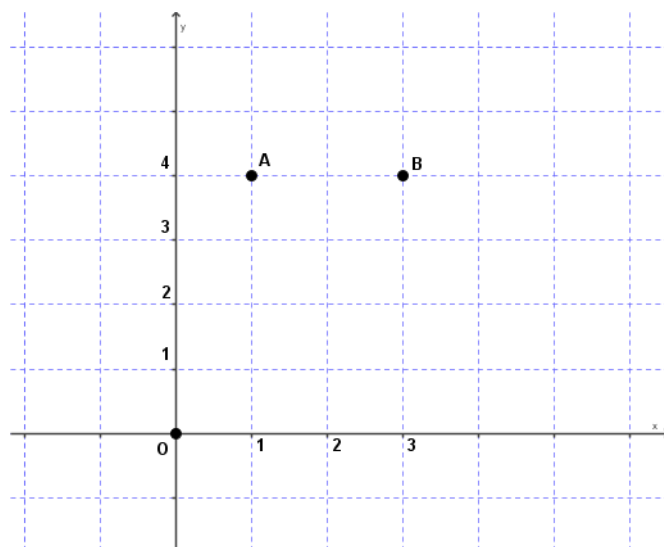
3) Nel piano cartesiano ad una retta corrisponde

- un'equazione algebrica di primo grado
- un'equazione algebrica di secondo grado
- un'equazione algebrica di terzo grado
- un sistema di equazioni

4) Per un punto

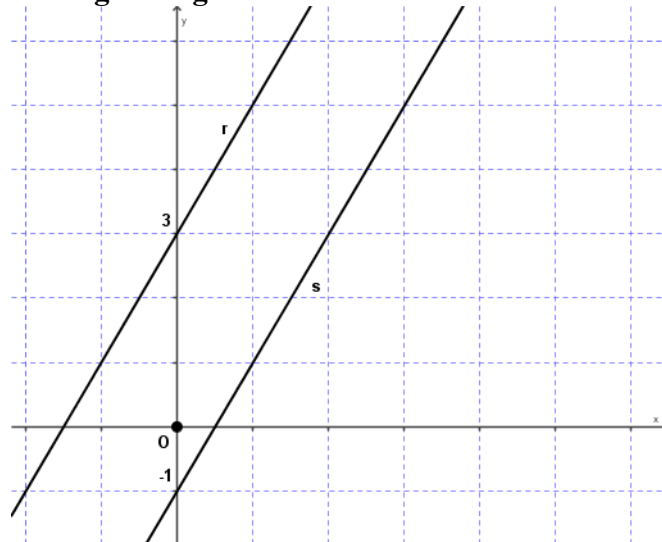
- passa una ed una sola retta
- passano un numero finito di rette
- passano infinite rette
- non passa nessuna retta

5) Dall'osservazione del seguente grafico la distanza tra i punti A e B è



- 5 unità di misura
- 4 unità di misura
- 3 unità di misura
- 2 unità di misura

6) Dall'osservazione del seguente grafico le due rette r ed s sono



- perpendicolari
- parallele
- incidenti
- passano per l'origine del piano cartesiano

7) La soluzione dell'equazione algebrica di primo grado  $7x - 21 = 0$  è

- $x = 2$
- $x = 3$
- $x = 4$
- $x = 5$

8) Le soluzioni dell'equazione algebrica di 2° grado  $x^2 - 8x + 15 = 0$  sono

- $x_1 = 3 \wedge x_2 = 5$
- $x_1 = -5 \wedge x_2 = -3$
- $x_1 = -3 \wedge x_2 = 5$
- $x_1 = 3 \wedge x_2 = 4$

9) Le soluzioni del sistema algebrico di primo grado  $\begin{cases} 5x + 2y = 9 \\ x - 2y = -3 \end{cases}$  sono

- $x = 2 \wedge y = 3$
- $x = -2 \wedge y = -1$
- $x = -1 \wedge y = 2$
- $x = 1 \wedge y = 2$

10) Se all'età di Andrea si aggiunge sei, si ottiene un numero intero che è un quadrato perfetto. Se invece all'età se ne toglie sei si ottiene un numero che è un quadrato perfetto, ma anche la radice del risultato del calcolo precedente. Quanti anni ha Andrea?

- 16 anni
- 12 anni
- 10 anni
- 6 anni

**[soluzioni]**