

Classe quinta

TEST D'INGRESSO

1) Dato il segmento AB dove $A(-2;4)$ e $B(2;8)$ il punto medio M è

- $M(-2;6)$ $M(-1;8)$ $M(1;5)$ $M(0;6)$

2) Dato il triangolo ABC dove $A(-1;5)$, $B(3;-4)$ e $C(4;8)$ il baricentro Q è

- $Q(-2;-3)$ $Q(2;2)$ $Q(2;3)$ $Q(-2;6)$

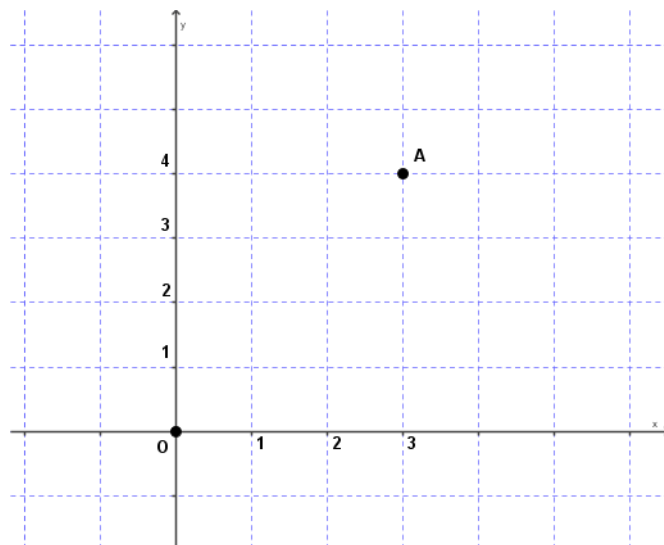
3) Nel piano cartesiano ad un segmento corrisponde

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

4) Nel piano cartesiano ad un'iperbole equilatera corrisponde

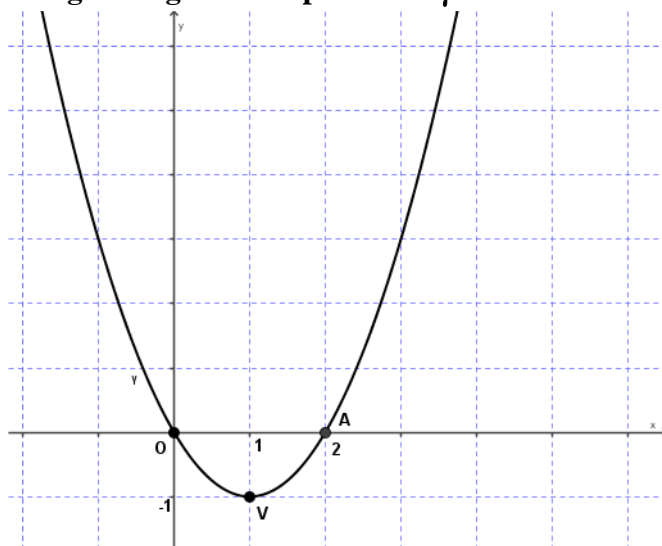
- un'equazione algebrica di primo grado
 un'equazione algebrica di secondo grado
 un'equazione algebrica di terzo grado
 un sistema di equazioni

5) Dall'osservazione del seguente grafico il punto A



- si trova nel secondo quadrante
 ha ascissa 4 ed ordinata 3
 si trova nel terzo quadrante
 ha ascissa 3 ed ordinata 4

6) Dall'osservazione del seguente grafico la parabola γ



- è sempre positiva
- non passa per l'origine degli assi cartesiani
- volge la concavità verso l'alto
- volge la concavità verso il basso

7) Le rette di equazione $y = 3x - 6$ e $y = 3x + 9$ sono

- incidenti
- parallele
- perpendicolari
- orizzontali

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 $\begin{cases} 5a + 2b + c = 8 \\ 3a - 2c = 1 \\ 4b + 3c = 7 \end{cases}$ sono

- $a = 2 \wedge b = 3 \wedge c = 4$
- $a = 1 \wedge b = 1 \wedge c = 1$
- $a = 0 \wedge b = 4 \wedge c = 0$
- $a = 0 \wedge b = 2 \wedge c = 4$

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

[\[soluzioni\]](#)