

Classe quinta

TEST D'INGRESSO 2

1) Le soluzioni dell'equazione algebrica di 2° grado $x^2 - 7x + 10 = 0$ sono

- $x_1 = -5 \wedge x_2 = 2$
- $x_1 = -5 \wedge x_2 = -2$
- $x_1 = -2 \wedge x_2 = 5$
- $x_1 = 2 \wedge x_2 = 5$

2) Le soluzioni del sistema algebrico di primo grado $\begin{cases} 3a - 4b + c = -1 \\ a - 2c = 9 \\ b + c = -4 \end{cases}$ sono

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

3) Le soluzioni della disequazione $5x - 3 < x + 5$ sono per

- $x < -2$
- $x > 2$
- $x < 2$
- $x < 8$

4) 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

5) Nel piano cartesiano ad una parabola corrisponde

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

6) Il coefficiente angolare della retta r di equazione $2x - y - 6 = 0$ è

- $m = -3$
- $m = 2$
- $m = -2$
- $m = 6$

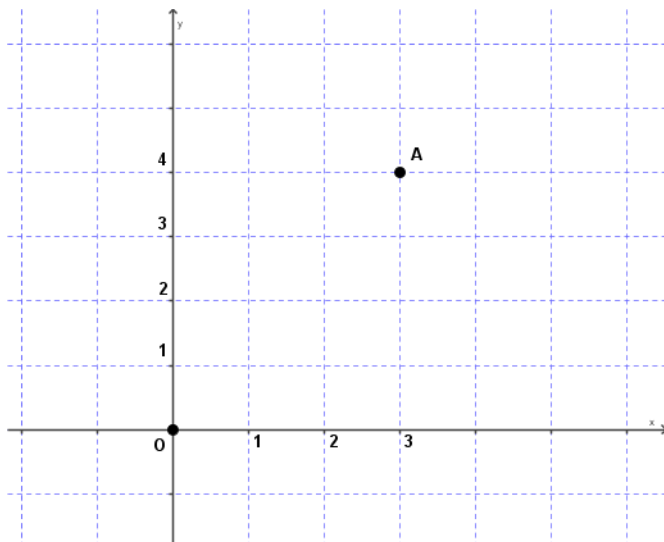
7) La condizione di parallelismo tra due rette del piano le cui equazioni sono espresse in forma esplicita è:

- che abbiano lo stesso coefficiente angolare
- che i due coefficienti angolari siano antireciproci
- che abbiano coefficienti angolari distinti
- che almeno una retta passi per l'origine degli assi cartesiani

8) La condizione di perpendicolarità tra due rette del piano le cui equazioni sono espresse in forma esplicita è:

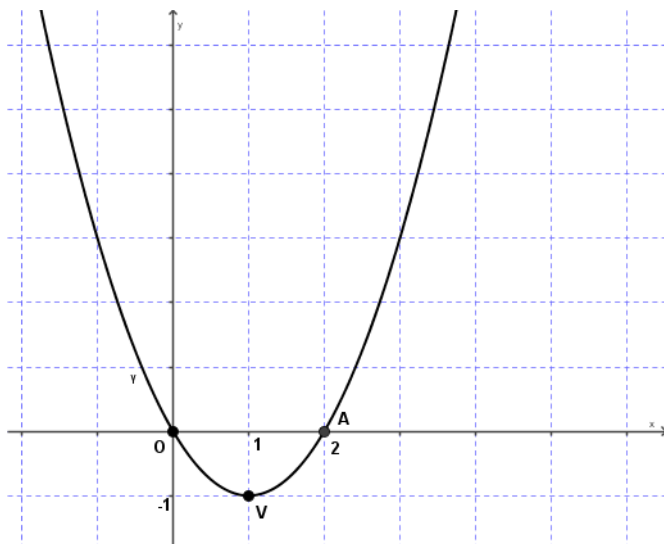
- che abbiano lo stesso coefficiente angolare
- che i due coefficienti angolari siano antireciproci
- che abbiano coefficienti angolari distinti
- che almeno una retta passi per l'origine degli assi cartesiani

9) Dall'osservazione del seguente grafico la distanza tra i punti A e O è



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

10) Dall'osservazione del seguente grafico la parabola γ ha equazione



- $y = x^2$
- $y = -x^2 + 3$
- $y = x^2 - 2$
- $y = x^2 - 2x$

[soluzioni]