



CLASSE 2^A C LICEO SCIENTIFICO

22 Marzo 2016

Disequazioni di secondo grado

COGNOME _____ NOME _____

1. $2x^2 - (6 + \sqrt{2})x + 3\sqrt{2} \leq 0$ _____ / 2

2. $-(x - \sqrt{3})^2 - (x + \sqrt{2})^2 - (x + 1)^2 > 1$ _____ / 1

3. $\frac{(x^2 + 6)(x - 4)^4}{8 + x^2} > 0$ _____ / 1,5

4. $\frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 - 2x + 1} \geq 1$ _____ / 1,5

5. $\begin{cases} 16x^2 - 8x + 1 > 0 \\ x^2 - 8x - 9 \leq 0 \end{cases}$ _____ / 2

6. $\begin{cases} x^2 - x\sqrt{2} - x\sqrt{3} + \sqrt{6} < 0 \\ 3x^2 - 7x\sqrt{2} + 4 < 0 \\ 4x^2 + 4\sqrt{3}x + 3 > 0 \end{cases}$ _____ / 3,5

7. $|x^2 - 8x + 19| \leq 3$ _____ / 2

8. $ax^2 + (1 - a^2)x - a \geq 0$ _____ / 3

9. Nell'equazione in x:

$$k^2 + k(x - 2) = x(k + 1) + 3$$

determina i valori di k affinché la radice sia positiva.

_____ / 1,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<3,1	3,1≤x<5,1	5,1≤x<7,1	7,1≤x<9,6	9,6≤x<11,1	11,1≤x<13,1	13,1≤x<15,1	15,1≤x<18	x=18

BUON LAVORO!!!

