



CLASSE 2^A C LICEO SCIENTIFICO

2 Maggio 2016

Sistemi di secondo grado e di grado superiore
Equazioni e disequazioni irrazionali
Recupero per assenti

COGNOME _____ NOME _____

1. $\sqrt{x^2 + 4} < x$ _____ / 1,5

2. $\sqrt[3]{-4x^3 + 1} - x > x + 1$ _____ / 1,5

3. $\sqrt{6 - 2x + x^2} > x - 1$ _____ / 2

4. $\sqrt{x^2 - 1} + x \leq |2x - 3|$ _____ / 3

5.
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0 \\ x^2 + y^2 + 12x - 6y + 20 = 0 \end{cases}$$
 _____ / 1,5

6.
$$\begin{cases} x^2 - xy = 2(1 - \sqrt{2}) \\ (\sqrt{2} + 1)x = (1 - \sqrt{2})y \end{cases}$$
 _____ / 2

7. Trova due numeri interi tali che il loro rapporto sia 2 e la differenza dei loro quadrati sia 147. _____ / 2

8. Un rettangolo ha perimetro 124 cm. Calcola la sua area, sapendo che la diagonale misura 50 cm. _____ / 2,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<2,8	2,8≤x<4,5	4,5≤x<6,3	6,3≤x<8,5	8,5≤x<9,9	9,9≤x<11,6	11,6≤x<13,4	13,4≤x<16	x=16

BUON LAVORO!!!

