CLASSE **2^ C LICEO SCIENTIFICO** 28 Aprile 2016 **Sistemi di secondo grado e di grado superiore**
Equazioni e disequazioni irrazionali

COGNOME _____ **NOME** _____

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

2. $\sqrt[3]{\dfrac{x-1}{x+2}} - \sqrt[3]{x} \geq 0$ _____ / 1,5

3. $\sqrt{5-x+x^2} > x$ _____ / 2

4. $\dfrac{x+1}{1-\sqrt{x^2-3}} < 0$ _____ / 3

5. $\begin{cases} x^2+y^2-3x+2y+3=0 \\ x^2+y^2-2x-y+1=0 \end{cases}$ _____ / 1,5

6. $\begin{cases} x+y\sqrt{2}-3\sqrt{2}=0 \\ 5y^2-x^2+3=0 \end{cases}$ _____ / 2

7. Trova due numeri razionali tali che la loro somma sia $\frac{7}{6}$ e la somma dei loro reciproci sia $\frac{7}{2}$. _____ / 2

8. Il perimetro di un rombo è 212 cm e l'area è 2520 cm^2. Determina le lunghezze delle diagonali. _____ / 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!!!