



B

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

CLASSE 2^A A LICEO SCIENTIFICO

7 Novembre 2013

Disequazioni

COGNOME _____ NOME _____

1. $x^2 + 9 - (3x - 1)(3x + 1) \geq (1 - 2x)(1 + 2x) - 4x^2$ _____ / 1,5

2. $\frac{x+1}{15} - \frac{2(x-1)}{3} \leq -\frac{1}{2}x - \left(\frac{3}{5} - \frac{2-x}{10}\right)$ _____ / 2,5

3. $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 \geq (x + 2)(x - 2) - (x - 1)(x + 3)$ _____ / 2,5

4. $\frac{x-\frac{1}{3}}{2} + \frac{\frac{1}{2}-x}{3} < \frac{x}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$ _____ / 2,5

5. $\frac{(x+3)(x-3)-x^2}{5x-5} \leq 0$ _____ / 2

6. $x^3 + 5x^2 - 6x < 0$ _____ / 3

7. $\frac{(x^2-10x+25)(x+5)(x^2+4)}{(x^2+2x+4)(x^2+9)} \leq 0$ _____ / 1,5

8. $\begin{cases} \frac{x^2+5x+25}{x^2+16} \leq 0 \\ \frac{(5x+4)(x-3)(2x+1)}{(x+6)(x+3)} > 0 \end{cases}$ _____ / 1,5

9. $\begin{cases} -x^2 \leq (1-x)(x+2) \\ \left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)x + \frac{1}{2}\left(x-\frac{1}{3}\right) > \frac{1}{3}\left(x-\frac{1}{2}\right) \end{cases}$ _____ / 3

10. $\begin{cases} x - 2 > 2x \\ 2(6-x) > 4x \\ x + 1 \geq -2(2-x) \end{cases}$ _____ / 2

11. $ax > b - 2$ _____ / 2

12. $(a + 1)x \geq a^2 - 1$

Totale punti 26. Sufficienza con punti 13,9.

BUON LAVORO!!!

