



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI V A ginnasio – 17 Dicembre 2007

COGNOME _____ NOME _____

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

2. $-\frac{4}{3}x + \frac{4 - 7x}{6} + x(x - 1) \geq \frac{2}{3}x - \frac{27 - 7x}{8} + (x - 1)^2$ $x \leq 1$ _____ /2

3. $x - (x - (x - 1)) \leq 1 - (1 - (1 - x))$ $x \leq 1$ _____ /1

4. $\frac{2}{3} - \frac{3}{2x + 2} > \frac{3x}{6x + 6}$ $x < -1 \vee x > 5$ _____ /2,5

5.
$$\begin{cases} \frac{3}{2}x - 5 < -4 \\ 5x - 2 \geq \frac{1}{3} + 2x \end{cases}$$
 imp. _____ /2

6.
$$\begin{cases} \frac{2x - 3}{-5(5x - 4)} < 0 \\ \frac{3}{x} > 0 \end{cases}$$
 $0 < x < \frac{4}{5} \vee x > \frac{3}{2}$ _____ /4

7. $|x - 3| + 2 = 2x$ $\frac{5}{3}$ _____ /2,5

8. $2|3x - 1| - 5 = |2x + 1|$ $-\frac{1}{2}; 2$ _____ /4,5

9. $|x - 1| \geq 4$ $x \leq -3 \vee x \geq 5$ _____ /2,5

10. $\left| 2x + \frac{4 - x}{6} + 3 \right| > -10$ $\forall x \in R$ _____ /1,5

Totale punti 24. Sufficienza con punti 13,5.

BUON LAVORO!!!