



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI V A ginnasio – 17 Gennaio 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. $(5 - x)(x + 2) + (3x + 1)(1 - x) + (2x + 1)^2 > 3$ $x > -1$ _____/1,5

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

3. $4(5x - 1) \geq 6\left(2 + \frac{10}{3}x\right)$ *imp.* _____/1,5

4. $\frac{6}{x-1} - \frac{1}{x+1} - \frac{5}{x+2} < 0$ $-2 < x < -\frac{19}{17} \vee -1 < x < 1$ _____/5

5.
$$\begin{cases} 6 - 4x + 1 > 2(1 - 6x) + 1 \\ (x - 3) + \frac{5}{2} \geq \frac{3(4x - 1)}{4} \\ 2 < \frac{x + 8}{14} + \frac{3 - 4x}{7} \end{cases}$$
 imp. _____/3

6. $\frac{|x - 1|}{x} = 3$ $x = \frac{1}{4}$ _____/3

7. $|5 - x| = 1$ 4; 6 _____/1,5

8. $|3 + 4x| < x$ *imp.* _____/2,5

Totale punti 21. Sufficienza con punti 11,5.

BUON LAVORO!!!