



**VERIFICA DI MATEMATICA – recupero assenti**

CLASSI V A ginnasio – 21 Dicembre 2007

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1.  $(5x - 1)^2 - (3x - 2)^2 > (1 - 4x)^2$   $x > \frac{2}{5}$  \_\_\_\_\_/2

2.  $\frac{1}{2} \left( x + \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3} \left( \frac{1}{2} - x \right) - 2x + \frac{1}{2} > \frac{x}{6} - \frac{15x}{8}$   $x < 8$  \_\_\_\_\_/1,5

3.  $3x - \{ 2x - 3[x - 2 - (4x + 1)] - x \} > 3(5x + 1)$   $x < -\frac{6}{11}$  \_\_\_\_\_/1,5

4.  $1 - \frac{x + 3}{2x + 10} > \frac{5x + 31}{2(x + 5)}$   $-6 < x < -5$  \_\_\_\_\_/2,5

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

6.  $\begin{cases} \frac{5}{x - 1} > 0 \\ \frac{3 - x}{2 - 9x} \leq 0 \end{cases}$   $1 < x \leq 3$  \_\_\_\_\_/4

7.  $2 - |x + 1| = 4x$   $x = \frac{1}{5}$  \_\_\_\_\_/2,5

8.  $|3 - x| = 3 + |3 + 2x|$   $x = -3; x = -1$  \_\_\_\_\_/4,5

9.  $3 - |x + 1| > 2$   $-2 < x < 0$  \_\_\_\_\_/2

10.  $\left| \frac{x - 3}{3} - \frac{2x - 5}{2} \right| < -1$  *imp.* \_\_\_\_\_/1,5

Totale punti 24. Sufficienza con punti 13,5.

**BUON LAVORO!!!**