



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

CLASSE 1<sup>A</sup> C LICEO SCIENTIFICO

29 Aprile 2015

Disequazioni lineari

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

1.  $\frac{(3x-1)^2}{3} + \frac{x+3}{6} > 3x(x-1) - \frac{2-7x}{4}$  \_\_\_\_\_ / 2,5

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

3.  $\frac{4}{x-3} \geq 2 - \frac{5x-4}{x-3}$  \_\_\_\_\_ / 2

4.  $\frac{4x}{1-x} > \frac{2}{x-1} - 2$  \_\_\_\_\_ / 2

5.  $\begin{cases} (x+3)(x-2) < (x+1)^2 + 1 \\ \frac{3x-1}{9} - \frac{6x-2}{6} + \frac{3x-1}{6} > x - \frac{1}{3} \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 3,5

6.  $\begin{cases} (2x-1)^2 < 2(2x+1)(x-3) \\ (x-1)(x+1) > 2 + x^2 - 2(x-1) \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 3,5

7.  $\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 1} \leq 0$  \_\_\_\_\_ / 2,5

8.  $(x-2a)(x+2a) + 1 - x^2 > 3(1-a^2) - 2ax$  \_\_\_\_\_ / 2

9.  $(x+a)^2 - b^2 \leq (x+b)(x-b) - a^2$  \_\_\_\_\_ / 2

Table with 10 columns and 2 rows. Row 1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Row 2: x=0, 0<x<3,7, 3,7<=x<6,1, 6,1<=x<8,5, 8,5<=x<11,5, 11,5<=x<13,3, 13,3<=x<15,6, 15,6<=x<18, 18<=x<21,5, x=21,5

**BUON LAVORO!**

