



CLASSE 5<sup>A</sup> GINNASIO

10 Novembre 2008

SISTEMI LINEARI

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

1. Riduci il seguente sistema in forma normale e stabilisci se è determinato, indeterminato, impossibile:

$$\begin{cases} (2x - 5)(y + 2) = (x - 3)(2y + 3) \\ \frac{1}{3}(x + y + 5) - \frac{1}{6}(7x + 2y) = \frac{1}{4}(3x + 2y) - \frac{x}{2} \end{cases} \quad \text{_____ / 2}$$

2. Scrivi in forma normale un sistema lineare di due equazioni in due incognite che: \_\_\_\_\_ / 1,5

- a. abbia soluzione  $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$   
b. sia indeterminato  
c. sia impossibile

Risolvi i seguenti sistemi applicando tutti i tre metodi algebrici studiati (uno per sistema) a seconda della convenienza:

3.  $\begin{cases} x - y = 14 \\ x + y = 20 \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 2

4.  $\begin{cases} 9x - 4y = 12 \\ y - 3x = -6 \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 2

5.  $\begin{cases} 6x - 7y = 2 \\ 9x - 14y = 2 \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 2

Totale punti 9,5. Sufficienza con punti 5,4.

**BUON LAVORO!!!**