



CLASSE 5^A GINNASIO

10 Novembre 2008

SISTEMI LINEARI

COGNOME _____ NOME _____

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

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

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

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

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

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

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

BUON LAVORO!!!