



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI V A ginnasio – 5 Novembre 2007

COGNOME _____ NOME _____

1. Risolvi il seguente sistema con tutti e quattro i metodi algebrici, dopo aver verificato che è determinato:

$$\begin{cases} 2x - 11y = 1 \\ x - 6y = 3 \end{cases} \quad (-27; -5) \text{ _____} / 10,5$$

2. Risolvi il seguente sistema di tre equazioni in tre incognite, scegliendo un modo conveniente per procedere:

$$\begin{cases} \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 1 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{2}{z} = 1 \\ \frac{2}{x} - \frac{1}{z} = 3 \end{cases} \quad (1/2; 1; 1) \text{ _____} / 3,5$$

3. Per quale valore di k il sistema $\begin{cases} 4x - ky = -5 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$ è impossibile? -6 _____ / 1

Risolvi i seguenti problemi, impostando un sistema lineare:

4. Determina due numeri naturali sapendo che la loro somma divisa per la loro differenza dà per quoziente 3 e per resto 4 e che la somma di $1/6$ del maggiore e di $2/5$ del minore vale 7. $(18; 10)$ _____ / 4
5. Facendo la differenza tra i $5/6$ della somma di due numeri e i $3/4$ della loro differenza, si ottiene 2. Sapendo che sommando i $3/5$ del maggiore al minore si ottiene 4, determina i due numeri naturali. $(5; 1)$ _____ / 4

Totale punti 23. Sufficienza con punti 13.

BUON LAVORO!!!