



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:

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

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

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

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

Risolvi i seguenti problemi, impostando un sistema lineare:

4. Facendo la differenza tra i $\frac{5}{6}$ della somma di due numeri e i $\frac{3}{4}$ della loro differenza, si ottiene 2. Sapendo che sommando i $\frac{3}{5}$ del maggiore al minore si ottiene 4, determina i due numeri naturali. $(5; 1)$ _____ / 4
5. 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 $\frac{1}{6}$ del maggiore e di $\frac{2}{5}$ del minore vale 7. $(18; 10)$ _____ / 4

Totale punti 23. Sufficienza con punti 13.

BUON LAVORO!!!