



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero assenti

CLASSI V A ginnasio – 8 Novembre 2007

COGNOME _____ NOME _____

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

$$\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ -5x + y = -1 \end{cases} \quad (0; -1) \text{ _____} / 10,5$$

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

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

3. Per quale valore di k il sistema $\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 15x - ky = 9 \end{cases}$ è indeterminato? -3 _____ / 1

Risolvi i seguenti problemi, impostando un sistema lineare:

4. Il rapporto tra la differenza di due numeri e la loro somma aumentata di 6 è $1/3$. Aggiungendo 3 al numero minore e togliendo 6 al maggiore, si ottiene lo stesso risultato. Determina i due numeri naturali. $(15; 6)$ _____ / 4
5. L'età di una madre supera di 5 il quintuplo dell'età del figlio. Tra sette anni l'età della madre sommata a quella del figlio darà per risultato 55. Trova le due età. $(6; 35)$ _____ / 4

Totale punti 23. Sufficienza con punti 13.

BUON LAVORO!!!