



## VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 1<sup>A</sup>B – 28 Aprile 2007

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

1. 
$$\begin{cases} \frac{y - x + 3}{2} = \frac{x + y - 2}{3} \\ \frac{2 - y}{3} = \frac{x - 3}{2} \end{cases} \quad \begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$$

2. 
$$\begin{cases} (a - 1)x + y = a \\ ax + 2y = 4 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \text{Se } a = 2: \text{ sist. ind.} \\ \text{Se } a \neq 2: \begin{cases} x = 2 \\ y = 2 - a \end{cases} \end{array}$$

3. 
$$\frac{1}{3 - x} + \frac{x - 3}{x^2 + 3x + 9} = + \frac{x - 2}{27 - x^3} \quad -\frac{1}{4}$$

4. Per quali valori del parametro  $m$  l'equazione  $mx - m = 2x + 4$  ha soluzione 6?  $\frac{16}{5}$

$$\text{Se } a = b = \frac{3}{2} \text{ ind}$$

5.  $2bx + 3 = 3x + 2a \quad \text{Se } b = \frac{3}{2} \wedge a \neq \frac{3}{2} \text{ imp}$

$$\text{Se } b \neq \frac{3}{2}: x = \frac{2a - 3}{2b - 3}$$

Risolvi i seguenti problemi, formalizzandoli con una equazione di primo grado in una incognita o con un sistema lineare:

6. Determina i due numeri naturali, l'uno doppio dell'altro, la cui somma sia 123  $n_1 = 41; n_2 = 82$

7. In un libretto di risparmi ci sono 2350 euro. Seicento euro sono stati versati quando è stato aperto il conto e il resto è stato versato in rate di 250 euro al mese. In quanti mesi si è accumulata la cifra totale senza tener conto degli interessi? 7 rate

8. La somma delle due cifre di cui è composto un numero naturale è 6. Inoltre, il doppio della cifra delle unità, aumentata del triplo delle cifre delle decine è uguale a 14. Trova il numero. 24

9. In un ristorante ci sono tavolini da 4 o da 6 posti. Se in tutto i tavolini sono 40 e le persone che si possono far sedere contemporaneamente per mangiare sono 200, quanti sono i tavolini da 6 posti? 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	3	2	2	3,5	2	1,5	2	2

Totale punti 20. Sufficienza con punti 10,6.

**BUON LAVORO!!!**