



VERIFICA DI MATEMATICA (recupero)

CLASSE 1[^]D/B – 8 Maggio 2007

COGNOME _____ NOME _____

1.
$$\begin{cases} \frac{1}{3}(2x - y) + \frac{1}{2}(x + y) = 5 \\ -\frac{1}{2}y + \frac{1}{3}(2x - 5) = 0 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} ax + y = 3 \\ x - y = 3a \end{cases} \quad \begin{array}{l} \text{se } a = -1 \text{ sistema ind.} \\ \text{se } a \neq -1 \begin{cases} x = 3 \\ y = 3 - 3a \end{cases} \end{array}$$

3.
$$\frac{3}{x^2 - 3x + 2} - \frac{4}{x^2 - 4x + 4} = 0 \quad x = -2$$

4. Per quali valori del parametro a l'equazione $a(x - 1) = x + 1$ ha soluzione -2 ? $a = \frac{1}{3}$

5. $ax + 3a = a^2 + x + 2$ $\begin{array}{l} \text{se } a = 1 \text{ ind.} \\ \text{se } a \neq 1 \quad x = a - 2 \end{array}$

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

6. Quale frazione equivalente a $\frac{8}{7}$ ha la somma dei suoi termini uguale a 45? $\frac{24}{21}$

7. Trova quel numero naturale che sommato a 17 dà per somma il doppio del suo successivo. 15

8. Trova due numeri sapendo che il quadruplo del primo sommato al triplo del secondo è uguale a 101 mentre il rapporto fra la differenza dei due numeri e la loro somma è $\frac{13}{27}$. 20; 7

9. Trova un numero di due cifre tale che la somma delle sue cifre sia 8 e tale che il quadruplo della cifra delle decine superi di 11 il triplo della cifra delle unità. 53

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

Totale punti 21. Sufficienza con punti 11,1.

BUON LAVORO!!!