



VERIFICA DI MATEMATICA (recupero)

CLASSE 1[^]D/B – 8 Maggio 2007

COGNOME _____ NOME _____

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

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

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

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

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

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

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

$$7. \text{ Trova quel numero naturale che sommato a } 16 \text{ dà per somma il doppio del suo successivo.} \quad 14$$

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

$$9. \text{ Trova un numero di due cifre tale che la somma delle sue cifre sia } 8 \text{ e tale che il quadruplo della cifra delle unità superi di } 11 \text{ il triplo della cifra delle decine.} \quad 35$$

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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!!!