



COGNOME _____ NOME _____

1. Dopo aver scritto in forma normale i seguenti sistemi lineari, stabilisci se sono determinati, indeterminati o impossibili. _____ / 3

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{y+1}{3} + \frac{1}{2}x = 4 \\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{6}(x+y) = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}y \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{3}{4}(x+y) = 2\left(x - \frac{5}{6}\right) + 2y \\ x+y-1=0 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{4}(x-y) = x-y \\ 2x-3y = 4(y-x) - x \end{array} \right.$$

2. Risolvi graficamente il sistema: $\begin{cases} 2x + y = -10 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$ _____ / 1,5

3. Determina tre numeri, sapendo che sommandoli a due a due si ottiene rispettivamente 6, 9 e 11. _____ / 2,5

4. Trova due numeri sapendo che il rapporto tra la loro somma e la loro differenza è 5 e che, aggiungendo 6 al maggiore e sottraendo 4 al minore, si ottengono due numeri il cui rapporto è 3. _____ / 2,5

5. Determina due numeri sapendo che la somma del reciproco del primo con il doppio del reciproco del secondo dà 7/6 così come la differenza tra il triplo del reciproco del primo e il reciproco del secondo. _____ / 2,5

6. Per quali valori dei parametri a e b risulta: $\frac{2x-7}{x^2-x-2} = \frac{a}{x+1} - \frac{b}{x-2}$ _____ / 2

7. Risolvi e discuti il seguente sistema: $\begin{cases} 2x + y = a + 2 \\ ax + (a - 1)y = 2a \end{cases}$ _____ / 2

8. Enuncia il teorema delle tangenti. _____ / 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<3,1	3,1≤x<5,1	5,1≤x<7,1	7,1≤x<9,6	9,6≤x<11,1	11,1≤x<13,1	13,1≤x<15,1	15,1≤x<18	x=18

BUON LAVORO!!!

