

Sistemi di equazioni lineari – 1°Liceo Classico

SIMULAZIONE

Nome e cognome: _____

Data: _____

Nel risolvere i seguenti sistemi lineari:

- indica quando il sistema è in forma normale
- scrivi quale metodo hai utilizzato
- scrivi se il sistema è Determinato, Indeterminato o Impossibile
- verifica analiticamente la validità del risultato ottenuto

1.
$$\begin{cases} x - 4y = 3 \\ 2x + y = \frac{3}{2} \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} 3y + 1 = 2x \\ 12 = 5x + 2y \end{cases}$$

3.
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ -x = y - 3 \end{cases}$$

4. Sul piano cartesiano traccia il grafico dell'esercizio precedente

Risolvi i seguenti problemi impostando e risolvendo un sistema lineare:

5. Trova due numeri sapendo che la loro somma è 37 e che la loro differenza è 11
6. il doppio della somma di due numeri è 20 e la quarta parte della loro differenza è 1. Determinare i due numeri.
7. Un asino disse a un mulo: "Se prendessi 20 Kg del tuo carico, il peso che mi opprime diventerebbe il doppio del tuo".
Il mulo rispose: "Se io prendessi 20 Kg del tuo peso, io porterei un carico uguale al tuo".
Quale peso portava ciascun animale?