

Equazioni Lineari 1

SIMULAZIONE 1 (1 ora) - Soluzioni

2° BIENNIO Cl.eLin.

Nome e Cognome: _____

1) Risolvi le seguenti equazioni a coefficienti numerici interi:

$$(x-3)^3 - 9(x-3) = x^2(x-9) + 9$$

soluzione:

- 2
- 3/2
- $\mapsto 1/2$
- 2

2) Risolvi le seguenti equazioni a coefficienti numerici frazionari:

$$\frac{1-x}{4} - \frac{2x-1}{2} = \frac{1-3x}{4} - 2\left(x + \frac{1}{3}\right)$$

soluzione:

- imposs.*
- 0
- $\mapsto -7/9$
- 2

3) Risolvi le seguenti equazioni frazionarie specificando le condizioni di esistenza:

$$\frac{3}{x-1} + \frac{5}{2x} = -\frac{5}{2x(x-1)}$$

soluzione:

- \mapsto *imposs.*
- 0
- indeterm.*
- 1

4) Risolvi i seguenti problemi impostando e risolvendo una equazione numerica di primo grado:

soluzione:

si sa che la somma dei $2/5$ e dei $7/20$ di un numero è uguale a 90, calcolare quel numero

soluzione:

- 160
- 110
- 140
- $\mapsto 120$

Essendo stato domandato a Pitagora quale fosse il numero dei suoi discepoli rispose: una metà studia matematica, un quarto i misteri della natura, un settimo medita nel silenzio e vi sono inoltre tre donne. Quanti discepoli aveva Pitagora?

soluzione:

- 32
- $\mapsto 28$
- 40
- 48