

Primo principio di equivalenza

Primo principio di equivalenza

Addizionando o sottraendo al primo e al secondo membro di un' equazione un numero o un' espressione si ottiene un' equazione equivalente a quella data

$$x + 2 = 5$$

soluzione $x = 3$

$$x + 2 + 4 = 5 + 4$$

$$x + 2 - 2 = 5 - 2$$

$$x + 2 + 2x = 5 + 2x$$

$$x + 2 - x = 5 - x$$

Regola del trasporto

In un' equazione si può trasportare un termine da un membro all' altro purché lo si cambi di segno.

$$x + 4 = 6$$

$$x + \cancel{4} = 6$$

$$x + \cancel{4} = 6$$

$$x = 6 - 4$$

$$2x = 5 - 4x$$

$$2x + 4x = 5 - 4x$$

$$2x + 4x = 5 - 4x$$

$$2x + 4x = 5$$

Regola della soppressione dei termini uguali

Se in entrambi i membri di un' equazione ci sono termini uguali, allora possono essere soppressi

$$3x - 11 = 6 - 11$$

$$3x - \cancel{11} = 6 - \cancel{11}$$

$$3x - 11 = 6 - 11$$

$$3x + 2x = 6 + 2x$$

$$3x + \cancel{2x} = 6 + \cancel{2x}$$

$$3x + 2x = 6 + 2x$$