

## PRINCIPI DI EQUIVALENZA

### DUE O PIÙ EQUAZIONI SONO EQUIVALENTI QUANDO HANNO LE STESSA SOLUZIONI

Esempio:

Le Equazioni

$$3x + 1 = 2x + 9 \quad \text{e} \quad 2x + 13 = 29$$

hanno la stessa soluzione:  $x = 8$



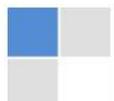
### 1° PRINCIPIO DI EQUIVALENZA

**ADDIZIONANDO O SOTTRAENDO AL PRIMO E AL SECONDO MEMBRO DI UN'EQUAZIONE UNO STESSO NUMERO O UNA STESSA ESPANSIONE ALGEBRICA SI OTTIENE UN'EQUAZIONE EQUIVALENTE A QUELLA DATA.**

Esempio:

Se addizioniamo a entrambi membri dell'equazione  $x + 2 = 5$ , la cui soluzione è  $x = +3$ , uno stesso numero, per esempio  $+7$  otterremo:

$$x + 2 + 7 = 5 + 7 = x + 9 = +12 \quad \text{La soluzione è la stessa} \quad x = +3$$



## ❖ LA REGOLA DEL TRASPORTO

**IN UN'EQUAZIONE E' POSSIBILE TRASPORTARE UN TERMINE DA UN MEMBRO ALL'ALTRA PURCHE' LO SI CAMBI DI SEGNO**

Esempio:

**$X + 2 = 11$  diventa  $x + 2 - 2 = 11 - 2$  quindi  $x = 11 - 2$**

## ❖ SOPPRESSIONE DEI TERMINI UGUALI

**IN UN'ESPRESSIONE SE IN ENTRAMBI I MEMBRI FIGURANO TERMINI UGUALI QUESTI POSSONO ESSERE ELIMINATI**

