



2° PRINCIPIO DI EQUIVALENZA

MOLTIPLICANDO O DIVIDENDO ENTRAMBI I MEMBRI DI UN'EQUAZIONE PER UNO STESSO NUMERO, DIVERSO DA ZERO, SI OTTIENE UN'EQUAZIONE EQUIVALENTE A QUELA DATA

Esempio:

Se moltiplichiamo entrambi i membri dell'equazione

$4x - 2 = 14$, la cui soluzione è $x = +4$, per 3 otteniamo:

$3 \cdot (4x - 2) = 3 \cdot 14$ da cui: $12x - 6 = 42$; x è sempre $= 4$

❖ CAMBIAMENTO DEI SEGNI

CAMBIANDO IL SEGNO A CIASCUN TERMINE DI UN'EQUAZIONE SI OTTIENE UN'EQUAZIONE EQUIVALENTE A QUELA DATA

Esempio:

$2 - 3x = -13$ trasformata $-2 + 3x = +13$ per entrambe $x = 5$

❖ RIDUZIONE A FORMA INTERA

UN'EQUAZIONE CONTENENTE TERMINI CON COEFFICIENTI FRAZIONARI PUO' ESSERE RIDOTTA IN FORMA INTERA MOLTIPLICANDO TUTTI I SUOI TERMINI PER IL m.c.m. DEI DENOMINATORI

Esempio:

Consideriamo l'equazione $\frac{1}{2}x - \frac{4}{3} = \frac{5}{3} - x$ che ha soluzione $x = 2$

Il m.c.m. è 6 quindi $3 \cdot \frac{1}{2}x - 2 \cdot \frac{4}{3} = 2 \cdot \frac{5}{3} - 6 \cdot x$

$3x - 8 = 10 - 6x$ che ha ancora soluzione: $x = 2$

