

4.4 Conseguenze del primo principio di equivalenza

- In un'equazione si può trasportare un termine da un membro all'altro, purché lo si cambi di segno (**regola del trasporto**); l'equazione che si ottiene è equivalente a quella data.
- $3x+4 = 6x-5$ equivalente a $3x+4-6x+5 = 0$
- Caso particolare
- Se nei due membri dell'equazione compaiono due termini uguali, essi possono essere eliminati.
- $5x-\cancel{4} = 8-\cancel{4}$.



4.5 Secondo principio di equivalenza

- Moltiplicando o dividendo i due membri di un'equazione per uno stesso numero diverso da zero, si ottiene un'equazione equivalente a quella data.



4.6 Conseguenze del secondo principio di equivalenza

- Cambiando il segno ad ogni termine di un'equazione, si ottiene un'equazione equivalente a quella data.
- Un'equazione in cui figurano termini con coefficienti frazionari si può trasformare in un'altra equivalente, con tutti i coefficienti interi, moltiplicando entrambi i membri per il loro m.c.m. dei denominatori.

$$\frac{3}{2}x - 4 = \frac{5}{3}$$

$$6\left(\frac{3}{2}x - 4\right) = 6\left(\frac{5}{3}\right)$$

$$9x - 24 = 10.$$

