

mer 7/4/21

## Equazioni del tipo $ax = b$

Come fare quando i coefficienti sono frazionari

Esempio  $\frac{3}{4}x = \frac{9}{2}$

Per il principio di equivalenza  
moltiplichi entrambi i membri  
per  $\frac{4}{3}$  (il reciproco del  
coefficiente del termine in  $x$ )

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4}x = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3}$$

ora semplifichiamo in croce

$$\frac{\cancel{4}}{3} \cdot \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}}x = \frac{\cancel{3}^2}{\cancel{2}_1} \cdot \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{3}_1}$$

$$x = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{1} = 6$$

$$x = 6$$

(quello che volevo  
era rendere 1 il  
coefficiente del termine in  $x$ )

oppure applico  
direttamente

la regola del  
trasporto

$$\frac{3}{4}x = \frac{9}{2}$$

porto al II membro  
il numeratore 3  
che va al denominatore  
e il denominatore  
4 che va al numeratore  
Risultato:

$$x = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3} = \frac{\cancel{3}}{1} \cdot \frac{2}{1} = 6$$