

# Wie löse ich eine Gleichung

.....nach x auf ?

Beispiel Nr.1:  $2x = 200$ , man dividiert nun den Term durch 2 auf beiden Seiten vom Gleichheitszeichen, damit das x alleine steht und wir erhalten  $x = 100$ .

Beispiel Nr.2:  $2x + 4 = 12$ , dieser Term enthält nun noch eine Zahl zusätzlich auf der linken Seite. Als erstes müssen wir nun die +4 auf die andere Seite vom Gleichheitszeichen bringen, indem wir -4 auf beiden Seiten rechnen. Wir erhalten :  $2x = 12-4$ , also  $2x=8$  . Nun teilen wir wieder durch 2 und erhalten  $x = 4$ .

Gleichungen nach x  
auflösen :

$$2x = 200 \quad | :2$$

$$x = 100$$

Gleichungen nach x auflösen

$$2x + 4 = 12 \quad | -4$$

$$2x = 8 \quad | :2$$

$$x = 4$$