

2.6 Mer om ekvationer



Ekvationer med parenteser

Tex: $4(x + 2) = 36$

Vi börjar med att utveckla uttrycket genom att multiplicera in fyran i parentesen. Både x :et och 2 :an ska bli fyra gånger större.

$$4(x + 2) = 36 \quad \text{Multiplicera in } 4\text{:an}$$

$$4x + 8 = 36 \quad \text{Subtrahera båda leden med } 8$$

$$4x = 28 \quad \text{Dividera båda leden med } 4$$

$$x = 7$$

2.6 Mer om ekvationer



Obekanta i båda leden

Tex: $6x - 3 = 2x + 9$

Samma operation görs alltid i båda leden

$$\begin{aligned}6x - 3 &= 2x + 9 \\6x &= 2x + 12 \\4x &= 12 \\x &= 3\end{aligned}$$

När variabeln x är lika med 3 stämmer likheten mellan höger och vänsterled

$$\left| \begin{array}{l}+ 3 \\- 2x \\/ 4\end{array} \right.$$

Så här kan du redovisa din ekvationslösning för att tydligt ange vad du gör i båda leden