

Algebra

* Förenkla: 1) Multiplicera in i parenteser

$$\text{Ex) } 2(x+8) = 2 \cdot x + 2 \cdot 8 = \\ = 2x + 16$$

2) Ta bort parenteser

Om minus framför parentesen:
byt alla tecknen inuti
parentesen när du tar
bort den.

$$\text{Ex) } -(2x - 8 + y) = -2x + 8 - y$$

3) Lagg ihop alla termer
"av samma sort".

$$\text{Ex) } \underbrace{2x + y - 3} + \underbrace{4y - x + x^2 - 5} = \\ x + 5y - 8 + x^2$$

* Ekvationer: 1) Förenkla

2) Lös ut x genom att använda
"tvärt-om-räknesätt".

Gör samma sak på båda
sidor om likamedtecknet.

* Faktorisera: "Bryt ut" (dvs dividera) ut ur
parentes (tvärt om mot att
multiplicera in)

$$\text{Ex) } 3x + 6 = 3 \left(\frac{3x}{3} + \frac{6}{3} \right) = 3(x + 2)$$