

Oppgaver i algebra

Ordet «algebra» kommer fra arabisk og betyr «å sette sammen fra deler». Når man regner algebra, så finner man de ukjente i en ligning. En ligning kan ha 1 eller flere ukjente.

Eksempel:

$$\begin{array}{ll} 10 + x = 15 & \text{Hva er } x? \text{ Den ukjent må være } 5. \\ 10 + 5 = 15 & \\ 15 = 15 & \text{Det stemmer!} \end{array}$$

Om det er et vanskelig stykke, så har man regneregler for å løse slike ligninger. Poenget er å få den ukjente, x , til å være alene på 1 side av likhetstegnet. Da må man flytte tall fra en side til den andre.

$$\begin{array}{ll} 10 + x = 15 & \text{Vi vil ha «}x\text{» alene på 1 side} \\ 40 + x = 15 - 10 & \text{Vi flytter 10 til den andre siden} \\ & \text{(10 bytter da tegn til det motsatte, her blir det -10)} \\ x = 15 - 10 & 15 - 10 \text{ står igjen på høyre side} \\ x = 5 & \text{Der har vi svaret} \end{array}$$

Oppgaver:

$$\begin{array}{l} 30 + x = 75 \\ x = 75 - 30 = 45 \end{array}$$

$$24 + x = 55$$

$$50 + x = 71$$

$$20 + x = 11$$

$$11 + x = 11$$

$$x + 12 = 27$$

$$x + 36 = 54$$

$$39 + x = 45$$