

Mängdträning - Ekvationer

www.dalles-matte.se
dallesmatte8@gmail.com

Skillnad på uttryck och ekvation är att ekvation alltid har ett lika medstecken (och en variabel). (=)

* Ekvation med x i ena ledet:

$$\begin{array}{l|l} x+3=11 & 11=x+3 \\ x+3=11 & 11=x+3 \\ -3 & -3 \\ \hline x=8 & 8=x \end{array}$$

Addition och subtraktion = ett par

$$\begin{array}{l|l|l} 3x-1=14 & x=8 & 3x-8=x+2 \\ 3x-1=14 & \frac{x}{4}=8 & 3x-8=x+2 \\ +1 & 4 \cdot \frac{x}{4}=8 \cdot 4 & -x & -x \\ \hline 3x=15 & & 2x-8=2 \\ \frac{3x}{3}=\frac{15}{3} & & +8 & +8 \\ \hline x=5 & & 2x=10 & x=5 \\ & & \frac{2x}{2}=\frac{10}{2} & \end{array}$$

Multiplikation och division = ett par

* **Frågor att ställa sig:**

- 1) Rensa bort allt som inte har med x att göra. (x på båda sidor om = spara)
(x på den sida där det är flest)
- 2) Får x fritt dvs enbart x kvar på ena sidan om likhetsstecket.