

# Ekvationer

1/6

1. Arbeta m. högerled (H.L.)  
vänsterled (V.L.)
2. Börja m. att förenkla
3. Sträva efter algebraiska uttryck (variabler)  
i ena ledet. Numeriska (siffror) i andra ledet.
4. Lös ut variabeln.

5. Det jag gör i ena ledet  
Skall också göras i det andra.

2/6

6. Anv. motsatt räknesätt,

Lös ekvationer!

$$\begin{array}{c} \text{VL} \qquad \text{HL} \\ 5 + X = 9 \\ -5 \qquad -5 \end{array}$$

$$X = 9 - 5$$

$$\boxed{X = 4}$$

går o<sub>i</sub> att förenkla  
n<sub>o</sub>t led

OBS! Se punkt 5.

$$\frac{4x}{4} = \frac{24}{4}$$

motsatt räknesätt

$$x = \frac{24}{4}$$

$$x = 6$$

Kontrollera.  $x=6$ ?

$$4 \cdot 6 = 24$$

$$24 = 24 \text{ ja!}$$

$$5x + 4 + x = 28$$

$$6x + 4 = 28$$

$-4$                        $-4$

$$6x = 28 - 4$$

$$6x = 24$$

$\underline{6}$                        $\underline{6}$

$x = 4$

$$\underbrace{5 \cdot 4 + 4 + 4}_{28}$$

$$\frac{x}{5} - 3 = 4$$

+3                      +3

$$4. \frac{x}{5} = 7.4$$



$$x = 7.4$$

$x = 28$

# Prüfung Sialu

$$4x - 1 = 19$$

+1                    +1

$$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$$

$$x = 5$$

$$2x - 2 + 4x = 10$$

$$6x - 2 = 10$$

+2                    x2

$$\frac{6x}{6} = \frac{12}{6}$$

$$x = 2$$

6/6

$$\frac{5}{5}x + 3 = 12 + 6$$

$$\frac{5}{5}x + 3 = 18$$

-3                    -3

$$\frac{5}{5}x = 15$$

$$x = 15$$