

Ekvationer och förenkling av uttryck

* Håll koll på V.L. & H.L.

* Förenkla uttrycken UNDER.

* Sträva efter VARIABLER i ena ledet.

* Lös ut variabeln.

Tänk motstående
räknesätt

$$3x + 8 = 4$$

-8 -8

$$3x = 4 - 8$$

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

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

$$\frac{x}{4} + 2 + 3x = 4$$

$$3,25x + 2 = 4 - 2$$

$$3,25x = \frac{2}{3,25}$$

$$\frac{x}{4} = 0,25x$$

$$x \approx 0,62$$

$$\frac{X}{4} + 2 = 0,75$$

-2 -2

$$4 \cdot \frac{X}{4} = -1,25 \cdot 4$$

$$6x + 8 = 4x + 20$$

-8 -8

$$6x = 4x + 12$$

$-4x$ $-4x$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

$$2(x+8) = 4\left(\frac{x}{4} - 2\right)$$

$$\begin{array}{r} 2x + 16 \\ -x \quad -16 \end{array} = \begin{array}{r} x - 8 \\ -x \quad -16 \end{array}$$

$$x = -24$$

$$4 \cdot \frac{13x}{4} = 20 \cdot 4$$

$$13x = 80$$

$$x \approx 6,15$$

OBS!

Tredjedelar
måste vara
i bråkform.

$$\frac{x}{4} + \frac{2}{3} = 2$$

$-\frac{2}{3}$
 $-\frac{2}{3}$

$$4. \quad \frac{x}{4} = 1\frac{1}{3} \quad 4 \cdot$$

$$x = 5\frac{1}{3}$$

Prova Sialu!

$$3\left(\frac{x}{4} + 2\right) = 4\left(\frac{x}{5} - 2\right)$$

$$\frac{3x}{4} + 6 = \frac{4x}{5} - 8$$

$$\frac{3x}{4} - \frac{4x}{5} = -14$$

$$-\frac{x}{20} = -14$$

$$\frac{x}{20} = 14$$

$$\boxed{x = 280}$$