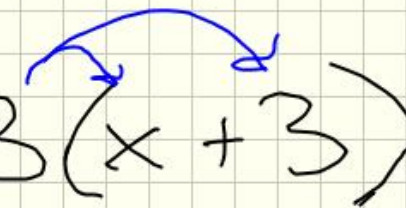


# Algebraiska uttryck m. parenteser.


\* Multiplicera in

\* ett minustecken framför  $\rightarrow$  byt tecken i parentes.

\* Förenkla uttrycken

$$3(x+3)$$

$$3x+9$$

3 st


$$3x+9$$

$$3(x+y) + 2(x-2)$$

$$3x + 3y + 2x - 4$$

$$\underline{5x + 3y - 4}$$

$$x(4-y) + x(x+2y)$$

$$4x - \underline{xy} + x^2 + \underline{2xy}$$

$$4x + xy + x^2$$

Kan jag förenkla?

Samma variabler!

Regler:

$$2 \cdot x = 2x$$

$$x \cdot y = xy$$

$$x \cdot x = x^2$$

$$x \cdot 2x = 2x^2$$

$$x \cdot a = ax$$

↑  
bokstavs-  
ordning

(xy)

$$x(x+2) + 4x(2+x)$$

$$x^2 + 2x + 8x + 4x^2$$

$$5x^2 + 10x$$

$$4(x-3) + x(4+x)$$

$$4x - 12 + 4x + x^2$$

$$8x - 12 + x^2$$

$$x^2 \cdot x = x^3$$

$$x^2 \cdot x^2 = x^4$$

$$10^6 \cdot 10^4 = 10^{10}$$

$$X(X+Y) - X(2+Y)$$

$$X^2 + XY - 2X - XY$$

OBS!  
Bvt tecken

$$X^2 - 2X$$

$$+XY - XY = 0$$

$$x(x+y) - 3(x-2y)$$

$$3x(x+4) + 4x - 2(3x-2y) + 2x(x-2y)$$

$$3(x+4) + 3 = 30$$