

Ligninger med et x

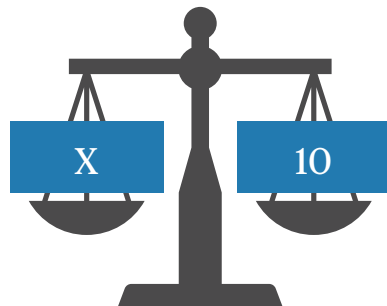


Der skal være lige vægt



$$5 + X = 15$$

Jeg tager 5 fra
begge vægtskåle så
X står selv



$$X = 10$$

Opgave 1

a) $2 + x = 8$



X = _____

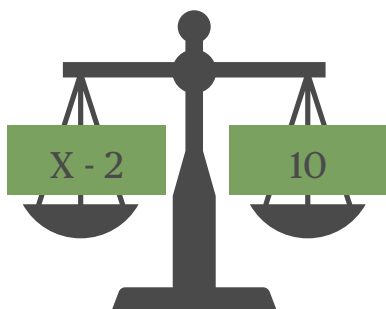
b) $x + 4 = 8$



X = _____

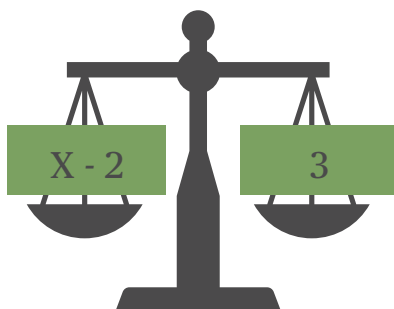


c) $x - 2 = 10$



X = _____

d) $x - 2 = 3$



X = _____

Du du lagt mærke til at man skal bruge den modsatte regne art for at få x til at stå for sig selv?



SRSly?!

Regne regel

- er det modsat af +
+ er det modsat af -

$$X + 10 = 15$$

Så minuser man med 10 for at få dem over på den anden side. På begge sider af lighedstegnet.

$$X = 15 - 10$$

$$X = 5$$

Opgave 2

Hvordan stiller man en ligning op?

$$\begin{aligned}X + 5 &= 10 \\X &= 10 - 5 \\X &= 5\end{aligned}$$



a) $x + 10 = 20$

$X =$ _____

$X =$ _____

b) $x - 15 = 5$

$X =$ _____

$X =$ _____

c)

$X =$ _____

$X =$ _____

d)

$X =$ _____

$X =$ _____

Opgave 3

Nu skal du selv til at opstille ligner

a) $x + 15 = 50$	f) $x + 23 = 50$
b) $20 - x = 15$	g) $45 - x = 20$
c) $x + 15 = 35$	h) $x + 12 = 39$
d) $x - 19 = 30$	i) $x - 23 = 50$
e) $90 - x = 35$	j) $x + 45 = 85$

