

Køreseddel ligninger

trine-evald.dk

Kan der reduceres?

1. Gang ind i parenteser

Kan der reduceres?

2. Hæv parenteser

Kan der reduceres?

3. Hvor er det smartest at samle x'erne? Der hvor der i forvejen er flest!

Kan der reduceres?

4. Arbejd på x'ernes side først

- hvad står i vejen for at x'erne kan stå alene?
- Gør så det modsatte!

Kan der reduceres?

5. Arbejd så på tallenes side.

- hvad står i vejen for at tallene kan stå alene?
- Gør så det modsatte!

Husk plus og minus først – ved gange og division, påvirker det alle elementerne på begge sider.

Dette giver mange mellemregninger OG større sikkerhed for rigtigt svar.

1. Gang ind i parenteser = der er også en parentes bagefter:

$$2(3+x)$$

$$(6+2x)$$

$$6+2x$$

$$- 2(3+x)$$

$$-(+6+2x)$$

$$-6-2x$$

(Mit forslag: lad minuset stå udenfor og gang ind i () med et positivt tal)

2. Hæv parenteser

Er det en plus eller en minus parentes?

Plus hæves uden udfordringer, minus ændrer fortegn inde i parentesen.

3. Hvor er det smartest at samle x'erne?

4. Arbejd på x'ernes side først

5. Arbejd så på tallenes side.

Plus og minus først

$$2x + 18 = 25$$

$$2x + 18 - 18 = 25 - 18$$

$$2x = 7$$

$$\frac{2 \cdot x}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\underline{\underline{x = 3\frac{1}{2}}}$$

Få plus 18 væk på venstre side = det modsatte af plus 18 er minus 18: dvs. minus 18 på begge sider. +18-18 er 0 og derfor forsvinder +18 på venstre side.

Mellem 2 og x står et gange. Hvad er det modsatte af at gange med 2? Det er at dividere med 2. Gøres på begge sider. 2 divideret med 2 giver 1, dermed forsvinder 2 ved x'et.

fold her fold her fold her