

Opgaveark - Farsø Skole 1. februar 2023

Regler for ligningsløsning:

De fire vigtigste af reglerne om ligevægt er følgende

Regler om ligevægt vedrørende $+$, $-$, \cdot og $:$

- Vi må lægge det samme tal til begge sider af lighedstegnet.
- Vi må trække det samme tal fra begge sider af lighedstegnet.
- Vi må gange begge sider af lighedstegnet med det samme tal hvis det tal vi ganger med, ikke er nul.
- Vi må dividere begge sider af lighedstegnet med det samme tal hvis det tal vi dividerer med, ikke er nul.

Opgaver:

1/

(1) $-14 = x + 8$

(2) $-32 = 8x$

(3) $\frac{x}{3} = -12$

(4) $9 = x \cdot \frac{1}{2}$

(5) $-1 + x = 3$

(6) $7 = -x$

2/

(1) $8x - 18 = 6$

(2) $8x - 18 = 6x$

(3) $8 - 7x = -6$

(4) $14 = -3x + 5$

(5) $12 = -3 + 5x$

(6) $-x = 8 - 5x$

3/

(1) $3x + 4 = 16 - 3x$

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

(3) $13 - x = x + 1$

4/

(1) $2 + 5x = 2x + 11$

(2) $3x - 4 = -2x + 6$

(3) $-6x + 4 = 3x + 4$

Opgaver fra jeres matematikbog "Kolorit 8", side 62. Opgaverne 1, 2 og 3.