

Yhtälöharjoituksia.

NIMI:

Tehtävä 1. Luku x :n edessä. Ratkaise yhtälöt.

a) $2x = 8$

b) $3x = 30$

c) $7x = 63$

d) $9x = 54$

e) $5x = 65$

f) $8x = 24$

Tehtävä 2. Luvut siirretään oikealle puolelle yhtäsuuruusmerkkiä. Ratkaise yhtälöt.

a) $x + 3 = 8$

b) $x - 6 = 10$

c) $x + 17 = 20$

d) $x - 9 = 7$

e) $x - 2 + 1 = 3$

f) $x + 4 = 0$

Tehtävä 3. Siirretään tuntematon eli x aina vasemmalle puolelle yhtälöä. Ratkaise yhtälöt.

a) $5x = 1 + 4x$

b) $-2x = -3 - 3x$

c) $7x = 9 + 6x$

d) $-5x = -6x + 3$

e) $-x = -2x + 1$

f) $2x = x + 1$

Tehtävä 4. Sovella tehtävien 1-3 yhtälönratkaisua ja ratkaise seuraavat yhtälöt.

a) $4x + 2 = 2x - 6$

b) $5x - 2 = 2x + 7$

c) $9x + 3 = x + 11$

d) $5x - 2 + x = 4 + 4x + 6$

e) $3x + 2 = 6x - 7$

f) $-2x + 12 = 4x$