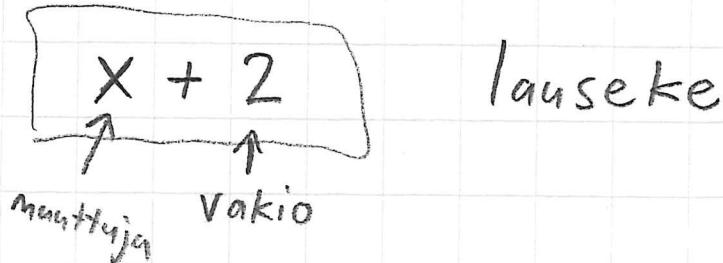


S.130

Muuttuja lauseke

X muuttuja, tuntematon luku



$$2 \cdot X = 2X \quad (\text{sievemmetään})$$

$$a \cdot b = ab$$

$$1 \cdot X = X$$

$$-1 \cdot X = -X$$

$$0 \cdot X = 0$$

597

Sievemä muuttujalauseke

S.131

a) $6 \cdot X = 6X$

b) $a \cdot 5 = 5a$

c) $3 \cdot a + 7 \cdot b = 3a + 7b$

erit muuttujat

d) $1 \cdot X = X$

e) $-5 \cdot c = -5c$

$$f) 1y = y$$

$$g) 2 \cdot a \cdot b = 2ab$$

$$h) c \cdot (-9) \cdot d = -9cd$$

(601)

Kirjoita lausekkeena

a) luvun 5 ja x :n summa
(muuttujan x)

$$5 + X$$

b) y :n ja luvun 9 erotus

$$y - 9$$

c) x :n ja luvun 10 tulo

$$x \cdot 10 = \boxed{10x}$$

d) y :n ja luvun 7 osamäärä

$$y : 7 = \boxed{\frac{y}{7}}$$

602

a) kahden luvun summa

$$x + y \quad \text{tai} \quad a + b$$

tai: \dots

b) kahden luvun ~~merkkä~~ tulo

$$x \cdot y = xy$$

c) kahden luvun erotus

$$x - y$$

d) kahden luvun osanäkä

$$\frac{x}{y}$$

e) luvun neliö (potenssiin 2)

$$x^2 \quad (3^2 = 3 \cdot 3 = 9)$$

f) luvun kuutio (potenssiin 3)

$$x^3 \quad (3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = \cancel{27})$$

g) luvun neliöjuuri

$$\sqrt{x} \quad (\sqrt{9} = 3)$$

S. 134 Lausekkeen arvon laskeminen

esim: lauseke $2 \times + 3$

$$\text{kun } x = 2 \Leftrightarrow 2 \cdot 2 + 3 \\ = 4 + 3 = 7$$

$$\text{kun } x = 4 \Leftrightarrow 2 \cdot 4 + 3 \\ = 8 + 3 = 11$$

$$\text{kun } x = -5 \Leftrightarrow 2 \cdot (-5) + 3 \\ = -10 + 3 = -7$$

613

laske lausekkeen

$$X - 8 \quad \text{arvo}$$

s.135 a) $x = 2$

$$2 - 8 = -6$$

b) $x = 1$

$$1 - 8 = -7$$

c) $x = 10$

$$10 - 8 = 2$$

Läksy:

s.133

d) $x = -12$

$$-12 - 8 = -20$$

609

e) $x = -1$

$$-1 - 8 = -9$$

610

f) $x = 0$

$$0 - 8 = -8$$

s.135

615