

s.130

Muuttujalauseke

Tuntematon luku merkitään kirjaimella, yleensä X .

↑
muuttuja

esim.

$$\textcircled{X + 2} \text{ lauseke}$$

↑ ↑
muuttuja vakio

$$2 \cdot X = 2X \quad \text{sievennetään}$$

$$X \cdot 5 = 5X$$

$$1 \cdot X = X$$

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

$$0 \cdot X = 0$$

$$X \cdot y = xy$$

$$\underline{2} \cdot X \cdot \underline{2} y = 4xy$$

$$X \cdot X = X^2$$

$$2x + 2y$$

eri muotoisia

597 Sievennä

a) $6 \cdot x = 6x$

b) $a \cdot 5 = 5a$

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

d) $1 \cdot x = x$

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

f) $1y = y$

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

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

598

a) $5 \cdot a = 5a$

b) $2 \cdot 6 \cdot x$ $= 12x$

c) $x \cdot z \cdot (-4) = -4xz$

d) $-1 \cdot c \cdot d = -cd$

$$e) \underline{-2} \cdot x \cdot \underline{(-3)} = 6x$$

$$f) \underline{5} \cdot \underline{4} \cdot \underline{(-z)} = -20z$$

$\cdot (-1) \cdot z$

$$g) 3 \cdot x + 6 \cdot y = 3x + 6y$$

$$h) 5 \cdot c - 6 = 5c - 6$$

s.132

601

kirjoita lauseke

a) luvun 5 ja muuttujan x
summa

$$5 + x$$

b) ~~luvun~~ muuttujan y ja luvun 9
erotus

$$y - 9$$

c) muuttujan x ja luvun 10
tulo

$$x \cdot 10 = 10x$$

d) muuttujan y ja luvun 7
osamäärä

$$(y : 7)$$

$$\frac{y}{7}$$

609

610

602