

S.138 Muuttujat yhteen

$$3\text{€} + 2\text{€} = 5\text{€} \quad 3\text{€} + 2\$$$

Samanmuotoiset voi laskea yhteen

Eri muotoisia ei voi yhdistää!

esim.

$$3a - 2a = a \quad [3-2=1]$$

$$a - 3a = -2a \quad [1-3=-2]$$

$$3a - 4 \quad \text{eri muotoisia!}$$

muuttuja-
termi

vakio-
termi

esim.

$$m \cdot m = m^2$$

$$5m \cdot 8m = 40m^2$$

$$3a \cdot 4 = 12a$$

$$2a \cdot 3b = 6ab$$

kerto-
ja jakolaskut
Voidaan
laskea
aina!

esim.

$$V = \frac{s}{t}$$

$$s = 8 \text{ km}$$

$$t = 2 \text{ h}$$

$$\left[\text{nopeus} = \frac{\text{matka}}{\text{aika}} \right]$$

$$V = \frac{8 \text{ km}}{2 \text{ h}} = \frac{8}{2} \cdot \frac{\text{km}}{\text{h}} = 4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

S.139

634

635

636

644

Sievennä

634

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

b) $3a + 8a = 11a$

c) $7y + 2y = 9y$

d) 12 + x eri muotoisia!

635

a) $8x - 4x = 4x$

b) $10b - 8b = 2b$

c) $22x + 10x = 32x$

d) $7a + 8a = 15a$

636

a) $3x - 5x = -2x$

b) $5c - 6c = -c$

c) $x - x = 0$

d) $25y - 26y = -y$

644

$$\begin{aligned} \text{a) } & 2x + 3y + 4x + 5y \\ & = 6x + 8y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 12a + 4d - 8a + 7d \\ & = 4a + 11d \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 42x - x + 4x + 7 \\ & = 45x + 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 12x - 3b + 4x \\ & = -3b + 16x \end{aligned}$$

kotiin:

637

638

639

643

645

s. 139