

E1 LAUSEKE $3x-6$. Paljonko on lausekkeen arvo,
kun $x = -2$?

Ratk. $3 \cdot (-2) - 6$
 $= -6 - 6$
 $= -12$

$$\begin{array}{r} 1 \\ -12 \\ 12 \\ 0 \end{array} :$$

E2 Ratkaise yhtälö $5(x-2) = 6x - (4-3x)$

$$5x - 10 = 6x - 4 + 3x$$

$$\begin{array}{r} 5x - 6x - 3x = 10 - 4 \\ -4x = 6 \end{array} \quad | : (-4)$$

$$x = \frac{-6}{-4} = \frac{3}{2}$$

poistetaan sulkeet

Siirretään muuttuja-
termit vasemmalle
vakio oikealle
etumerkki vaihtuu
vastakkaiseksi

$$x = \frac{x}{1}$$

$$1 = \frac{1}{1}$$

E3 $\frac{2}{x} - \frac{3}{3x} = \frac{6}{x} - \frac{6}{1}$

$$\frac{2x}{6} - \frac{9x}{6} = \frac{6x}{6} - \frac{6}{6} \quad | \cdot 6$$

$$2x - 9x = 6x - 6$$

$$\underline{2x - 9x - 6x} = -6$$

$$-13x = -6 \quad | : (-13)$$

$$x = \frac{-6}{-13}$$

$$\underline{\underline{x = \frac{6}{13}}}$$

I laennetaan
samannimiseksi

II kerrotaan yhteisellä
nimittäjällä