

2.3.17 Vzorce a rovnice - shrnutí

Př. 1: Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a) $x + \frac{5}{3} = -\frac{1}{4}$

b) $2x + 11 = 3$

c) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = 1\frac{1}{4}$

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

e) $2x - \frac{3}{4} = 3x + \frac{1}{2}$

f) $2x - 2 = 1 - 3x$

Př. 2: Vypočti rovnice.

a) $\frac{3}{x} = 7$

b) $\frac{2}{x-1} = 4$

c) $\frac{4}{2x+3} = 3$

d) $\frac{3}{x+2} = \frac{2}{x-1}$

Př. 3: Ze vzorce vyjádři proměnnou v závorce:

a) $o = \pi d$ $\{d\}$

b) $S = 2\pi r v$ $\{v\}$

c) $o = a + b + c + d$ $\{c\}$

d) $s = vt$ $\{v\}$

e) $\rho = \frac{m}{V}$ $\{m\}$

f) $\rho = \frac{m}{V}$ $\{V\}$