

2.3.12 Vzorce II

Př. 1: Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a) $3x + 7 = -2$ b) $3x - 3 = 2x + 2$ c) $5x - 9 = 3 - x$ d) $2x + 3 = 1 - 3x$

Př. 2: Vypočti rovnice.

a) $\frac{6}{x} = 2$ b) $\frac{2}{x} = \frac{1}{3}$ c) $\frac{3}{x-2} = 1$ d) $\frac{5}{x+1} = 2$

Př. 3: Vytvoř ze vzorečku pro obvod čtverce, vzorec pro určení délky čtverce z jeho obvodu (vyjádři ze vzorce stranu a).

Př. 4: Vytvoř ze vzorečku pro obsah obdélníku, vzorec pro určení délky jedné strany z obsahu a délky druhé strany.

Př. 5: Vyjádři ze vzorce pro objem kvádrů jeho stranu a .

Př. 6: Ze vzorce vyjádři proměnnou v závorce:

a) $V = abc$ $\{c\}$ b) $V = \frac{1}{3}a^2v$ $\{v\}$ c) $o = a + b + c$ $\{b\}$
d) $a = \frac{S}{b}$ $\{S\}$ e) $o = 2a + 2b$ $\{b\}$ f) $a = \frac{S}{b}$ $\{b\}$