

A. Mnohočleny a Pythagorova věta

Příklad 1. Vypočítejte: [8b]

a)

$$\frac{1}{3}x^2 + \left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x^2\right) - (0,4x^2 - 0,2x)$$

b) $(a - 2) \cdot (-a + 1) - 2a(0,5 - 3a)$

c) $(6a^3x - 3a^2x^3 - 2ax) : (-2ax)$

d) $(a - 2a) : a - a \cdot (xa + 2)$

Příklad 2 (2b). Lichoběžník má základny o velikosti 10 cm a 34 cm. Jeho ramena jsou stejně dlouhá a jejich délka je 13 cm. Jaká je vzdálenost jeho základen (= výška)?

B. Mnohočleny a Pythagorova věta

Příklad 1. Vypočítejte: [8b]

a)

$$-\frac{3}{2}a^2 + (0,5a - 0,2a^2) - \left(-\frac{1}{4}a^2 - 3a\right)$$

b) $(ax - 2) \cdot (-ax + 1) - 2ax(0,5 - 3a)$

c) $(5a^3b - 3a^2b^2 - 2ab) : (-2ab)$

d) $(a^2 - a) : a - 2a \cdot (a - 1)$

Příklad 2 (2b). Rovnoramenný lichoběžník má základny o velikosti 10 cm a 20 cm. Jeho ramena jsou dlouhá 13 cm. Jaká je vzdálenost jeho základen (= výška)?