

3.2.4 Jednočleny

Př. 1: Vypočti výraz $4 \cdot \left\{ 2 - 3 \left[2 - (-2 - 4 + 5) \cdot \sqrt{25 - 4^2} - (-2)^4 \right] - (-3) \cdot 4 \right\}$.

Př. 2: Najdi na obrázku geometrický význam výrazů.

a) b

b) a^2

c) $a \cdot b$

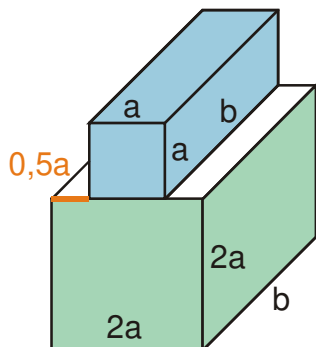
d) $a^2 \cdot b$

e) $4 \cdot a$

f) $0,5a \cdot b$

g) $4a^2b$

h) $2ab$



Př. 3: Výrazy v jednotlivých bodech předchozího příkladu se v matematice označují jako jednočleny. Jinými příklady jednočlenů (těmi nejjednoduššími) jsou například výrazy 2 ; $\sqrt{5}$ nebo $\frac{3}{4}$. Jak poznáme jednočleny od ostatních výrazů?

Př. 4: Urči koeficienty u následujících jednočlenů.

a) $4 \cdot a$

b) $0,5a \cdot b$

c) $\frac{3}{4}xy^2$

d) $2 \cdot x \cdot \frac{1}{3} \cdot y$

e) $a \cdot b$

Př. 5: Které z následujících výrazů patří mezi jednočleny? U jednočlenů vypiš jejich koeficienty.

a) $\sqrt{3}$

b) x^3

c) $\frac{a^2}{2}$

d) $\frac{7}{x}$

e) $-\frac{d}{2 \cdot \sqrt{5}}$

f) $4 \cdot x^{-2}$

Př. 6: Najdi informace o dani z nemovitostí a sestav vzorec pro daň vlastníka a hektarů orné půdy a b hektarů rybníků v okolí Třeboně.