

3.2.14 Dělení mnohočlenu jednočlenem

Př. 1: Vypočti.

a) $(2a-1)(a+3)$ b) $(3b-2)(b+2)$

Př. 2: Vypočti.

a) $(1-2a)(3a+2)-a(a+2)$ b) $(2-3b)(b+4)-b(b+3)$

Př. 3: Vyděl.

a) $(3x^2+6x-9):3$ b) $(12x^3-16x+8):4$
c) $(6x^2-3x+4):2$ d) $(3x^3-12x^2+5x):x$

Př. 4: Vyděl a zapiš podmínky.

a) $(3x^3+11x^2-x):x$ b) $(12x^3-15x^2+6x):3x$
c) $(15x^4-3x^3+18x^2):6x^2$ d) $(6x^3y^2-12x^2y^2+10x^2y):3x^2y$

Př. 5: Vyděl a zapiš podmínky.

a) $(y^3+6y^2-9y):3y$ b) $(6x^2-12x-4):4x$
c) $(21x^3-18x^2+5x):7x^2$ d) $(6a^3b^2-8a^2b^2+14ab^2):4a^2b^2$

Př. 6: Vypočti.

a) $x^2-x+2+\left(\frac{1}{3}x^2-\frac{2}{5}x+1\right)$ b) $\frac{2}{3}x^2-\frac{x}{4}+1-\left(x^2+\frac{2}{3}x-\frac{1}{7}\right)$
c) $\left(x-\frac{2}{3}\right)\left(\frac{x}{5}+3\right)$ d) $\left(x-\frac{2}{3}\right)\left(3x+\frac{1}{2}\right)-x\left(\frac{1}{4}x-1\right)$

Př. 7: Vypočti.

a) $2x^2+3x-5+(3x^2y-6x+3)$ b) $3x^2-7x-3-(x^2-6x+7)$
c) $(2x-1)(3x+2)$ d) $(4x-3)(2x+1)-x(3x-2)$

Př. 8: Vyděl a zapiš podmínky.

a) $(5a^3-7a^2-6a):a$ b) $(12x^3-8x^2+5x):4x$
c) $(18a^4-15a^3+12a):6a^2$ d) $(3a^3b^3-12a^2b^3-6a^2b):3a^2b$