



Pro termín 11. – 15. ledna 2021

Jméno a příjmení:

Výrazy a mnohočleny

Výrazy s proměnnou

Jak vypadá výraz s proměnnou?

$x + 2$ $3 \cdot x$ $20 - a$ $4 \cdot x + 9$ $a + b$ $-8 \cdot y$ x^2

Ve výrazu s proměnnou se vyskytuje jedna nebo více proměnných (x, y, a, b, c, ...)

Hodnota výrazu

Jak spočítat hodnotu výrazu?

Př 1 Vypočti hodnotu výrazu $5 \cdot x$ pro $x = 7$

dosadíme za x číslo 7 a počítáme $5 \cdot 7 = 35$

hodnota výrazu je 35

Př 2 Vypočti hodnotu výrazu $13 - x$ pro $x = 4$

dosadíme za x číslo 4 a počítáme $13 - 4 = 9$

hodnota výrazu je 9

Př 3 Vypočti hodnotu výrazu $6 + a - b$ pro $a = 3, b = 2$

dosadíme za a číslo 3, za b číslo 2 a počítáme $6 + 3 - 2 = 7$

hodnota výrazu je 7



a) Vypočti hodnotu výrazu $3 \cdot x$ pro $x = 12$

b) Vypočti hodnotu výrazu $x + 31$ pro $x = 13$

c) Vypočti hodnotu výrazu $4 \cdot y + 9$ pro $y = 3$

d) Vypočti hodnotu výrazu $a - b$ pro $a = 20, b = 7$

e) Vypočti hodnotu výrazu $-8 \cdot c$ pro $c = 4$

f) Vypočti hodnotu výrazu x^2 pro $x = 6$



a) Vypočti hodnotu výrazu $3 \cdot x + 7$ pro $x = 7$

b) Vypočti hodnotu výrazu $8 \cdot a + 6 \cdot b$ pro $a = 4$, $b = 5$

c) Vypočti hodnotu výrazu $x^2 + 110$ pro $x = 10$

d) Vypočti hodnotu výrazu $9 + 3 \cdot x$ pro $x = 3$

e) Vypočti hodnotu výrazu $4 \cdot a \cdot b \cdot c$ pro $a = 3$, $b = 2$, $c = 10$

f) Vypočti hodnotu výrazu $56 : u$ pro $u = 7$



a) Vypočti hodnotu výrazu $(8 + x) \cdot 3$ pro $x = 3$

b) Vypočti hodnotu výrazu $(x + 5) \cdot x$ pro $x = 4$

c) Vypočti hodnotu výrazu $7 \cdot (9 - x)$ pro $x = 6$

d) Vypočti hodnotu výrazu $(7 - x) \cdot (7 + x)$ pro $x = 5$