

3. Hodnota výrazu

1

1. Vypočítej hodnotu výrazu $3x - 2$ pro hodnoty $x \in \{-3; -2; 0; 1; 4\}$ a zapiš je do tabulky:

x	-3	-2	0	1	4
$3x - 2$					

2. Vypočítej hodnoty výrazů pro proměnné y, z, u, v :

a)

y	-1	0	2	3
$3y^2 + 4$				

b)

z	-2	0	1	3
$2z^2 - 5$				

c)

u	-2	-1	0	2
$u^2 + u - 1$				

d)

v	-1	0	+1	2
$3v^2 - 2v + 1$				

26

- * 5. Vypočítej hodnotu výrazu $\frac{0,1x^2 + 0,5y}{x - y}$ pro dané proměnné:

a) $x = 10; y = 20$

b) $x = -10; y = 5$

c) $x = 5; y = -2$

d) $x = 0; y = 1$

3. Vypočítej hodnotu výrazu pro dané proměnné a a b :

a) $3 \cdot a \cdot b - (a + b) \cdot (3a - 2b) =$
 $a = 2; b = 1$

b) $4 \cdot a^2 - 3b^2 + 2a \cdot b - 4 =$
 $a = 2; b = -1$

c) $a^3 - b^2 - (2a - 3b) =$
 $a = -2; b = -3$

d) $(b + 2a)^2 \cdot (2a - b) =$
 $a = -1; b = 3$

e) $(7a - 8b) \cdot b^4 \cdot (9a^2 - 5b^3) =$
 $a = -7; b = 0$

4. Vypočítej hodnotu výrazu $\frac{3a^2 - 2b^2}{2a^2 + 3b^2}$ pro dané proměnné:

a) $a = 2; b = -3$

b) $a = 1; b = 2$

c) $a = 0; b = 5$

d) $a = -3; b = 4$