**Hodnota výrazu s proměnnou (s proměnnými)**

Za proměnnou (za proměnné) ve výrazu dosadíme číselné hodnoty a vypočítáme.

**Př.1. Urči hodnoty výrazu 0,2 .x2 pro hodnoty x : - 5 ; - 1 ; 0 ; 3 ; 100 .**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | -5 | -1 | 0 | 3 | 100 |
| **0,2 . x2**  |  |  |  |  |  |

.

**Př.2. Urči hodnoty výrazu 3 .x2 - y pro hodnoty x, y :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hodnoty x, y** |  x =5 , y = - 10 | x = -1 , y = 0,8 | x = 0,5 , y = +2 | x = 3 , y = 1,9 | x = -10 , y = 420 |
| **3 .x2 - y**  |  |  |  |  |  |

**Př.3. Urči hodnotu výrazu k . m – 2.k + m2 pro dané proměnné.**

a). k = - 3,5 , m = 10

**k . m – 2.k + m2 =**

b) k = 1,5 , m = 4

**k . m – 2.k + m2 =**

c) k = 5,1 , m = - 2

**k . m – 2.k + m2 =**

d) k = - 2 , m = - 3

**k . m – 2.k + m2 =**

**Př.4. Urči hodnoty výrazů pro hodnoty a = 10 , b = - 2 :**

a). **7 . a2 + 4 . b – a**

7 . a2 + 4 . b – a =

b) **3 . (a + 2 . b)2 - a0 + b : 2**

3 . (a + 2 . b)2 - a0 + b : 2 =

c) $\frac{a+b^{3}}{0,7 . a - b}$

$\frac{a+b^{3}}{0,7 . a - b}$ =