

## Další cvičení

### Cv. 6.:

Funkce je dána tabulkou:

x	f(x)	x	f(x)
0	6	4	10
1	7	5	6
2	9	6	9
3	8	7	6

Určete:

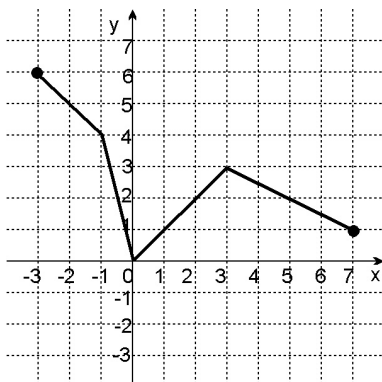
- |               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 1) $f(1) = 7$ | 3) $f(4) = 10$           |
| 2) $f(2) = 9$ | 4) $f(8) = \text{neex.}$ |

Určete:

- |                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 1) $f(x) = 7 \Rightarrow x = 1$ | 3) $f(x) = 6 \Rightarrow x = 0; 5; 7$      |
| 2) $f(x) = 8 \Rightarrow x = 3$ | 4) $f(x) = 5 \Rightarrow x = \text{neex.}$ |

### Cv. 7.:

Funkce je dána grafem:



Určete:

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1) $f(-2) = 5$ | 4) $f(1) = 1$   |
| 2) $f(3) = 3$  | 5) $f(0) = 0$   |
| 3) $f(5) = 2$  | 6) $f(6) = 1,5$ |

Určete:

- |                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| 1) $f(x) = 6 \Rightarrow x = -3$ | 4) $f(x) = 0 \Rightarrow x = 0$          |
| 2) $f(x) = 4 \Rightarrow x = -1$ | 5) $f(x) = 2 \Rightarrow x = -0,5; 2; 5$ |
| 3) $f(x) = 5 \Rightarrow x = -2$ | 6) $f(x) = 3 \Rightarrow x = -0,75; 3$   |

### Cv. 8.:

Funkce je dána matematickým vztahem  $f: y = 3x - 6$ :

Určete:

- |                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| 1) $f(0) = -6$ | 4) $f(-1) = -9$                                               |
| 2) $f(1) = -3$ | 5) $f(5) = 9$                                                 |
| 3) $f(3) = 3$  | 6) $f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{-9}{2} = -4\frac{1}{2}$ |

Určete:

- |                                   |                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1) $f(x) = 0 \Rightarrow x = 2$   | 4) $f(x) = -15 \Rightarrow x = -3$                        |
| 2) $f(x) = 6 \Rightarrow x = 4$   | 5) $f(x) = -5 \Rightarrow x = \frac{1}{3}$                |
| 3) $f(x) = -9 \Rightarrow x = -1$ | 6) $f(x) = 4 \Rightarrow x = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ |

### Cv. 9.:

Funkce je dána matematickým vztahem  $f: y = x^2 - 6x$ :

Určete funkční hodnotu pro  $x = 0; 1; 6$ . 0; -5; 0

V kterém bodě je funkční hodnota rovna -9; -5; 16. 3; 1; 5; -2; 8