


  
 evropský sociální fond v ČR EVROPSKÁ UNIE MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
   
 OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
   
 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Funkce - Soubor pro IAT
   
 číslo sady VY\_32\_INOVACE\_114
   
 Matematika a její aplikace
   
 MATEMATIKA / Funkce, určení, graf
   
 9. ročník
   
 René Filip
   
 21. březen 2012

III 15-9:03

Urči z tabulky zda se jedná o funkci a proč ?

x	1	2	3	4	5	6	7
y	3	6	9	12	15	18	21

Urči rovnici funkce Načtni graf funkce, svůj nártrek zdůvodni.

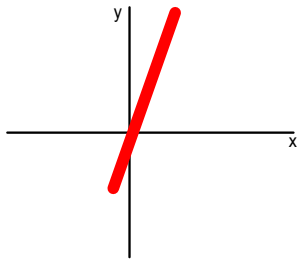
**$y = 3 \cdot x$**

Urči definiční obor a obor hodnot

$D(f) = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$

$H(f) = 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21$

**Funkce se nazývá přímá úměrnost**



III 15-9:21

Dána funkce  $y = -4x + 11$   
 Které body leží na grafu této funkce ?  
 A [0, 11] B [4, -5] C [7, 17] D [1, 7]

A [0, 11]  
 $y = -4x + 11$   
 $11 = -4 \cdot 0 + 11$   
 $11 = 11$

~~B [4, -5]  
 $y = -4x + 11$   
 $-5 = -4 \cdot 4 + 11$   
 $-5 = -16 + 11$   
 $-5 = -5$~~

~~C [7, 17]  
 $y = -4x + 11$   
 $17 = -4 \cdot 7 + 11$   
 $17 = -28 + 11$   
 $17 = -17$~~

D [1, 7]  
 $y = -4x + 11$   
 $7 = -4 \cdot 1 + 11$   
 $7 = -4 + 11$   
 $7 = 7$

III 15-9:39

**Sestrojte graf funkce  $y = -5/2x + 1$**

Urči zda je funkce rostoucí nebo klesající a průsečíky grafu s osami

Napiš rovnici funkce , která je s danou funkcí rovnoběžná a prochází bodem F [0, -2]

funkce je **klesající**  $-5/2 < 0$

průsečíky s x **[0,4 ; 0]** průsečíky s y **[0 ; 1]**

$y = -5/2x + 1$  určíme ze zadání

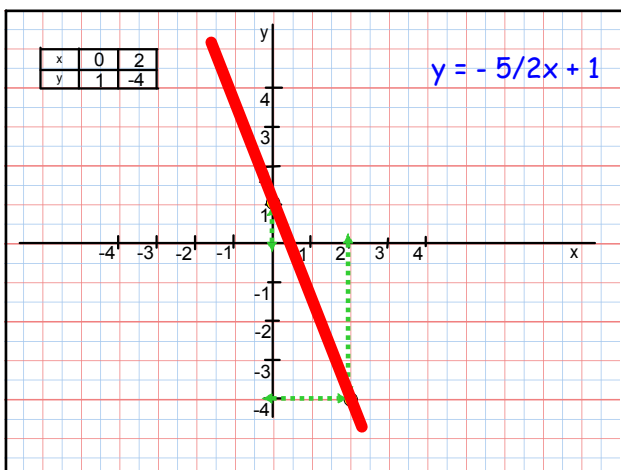
$0 = -5/2x + 1$  **výpočet**

$-1 = -5/2x$

**$x = 0,4$**

Funkce jejíž graf je rovnoběžný :  $y = -5/2x - 2$

IV 23-11:32



IV 30-11:19

Metodický list:

Procvičujeme - funkce zadaná tabulkou, grafem, rovnicí

- body ležící na grafu
- průsečíky grafu s osami

VI 18-11:34