

Postupy těchto úloh si můžeš vytisknout a používat jako vzor

## Zjistí předpis dané funkce: jak postupovat ?

z grafu ( nebo jsou body zadané) si vyber dva vhodné body, zapiš jejich souřadnice, např.  $[2, -5]$   $[0, -1]$

Hledáš rovnici  $y = ax + b$

Dosaď souřadnice  $x, y$  do rovnice za  $x, y$

Např.  $-1 = 0a + b$

$$-5 = 2a + b$$

Vyřešíš soustavu 2 rovnic o dvou neznámých

Řešením této soustavy získáš  $a = 3, b = -1$

Do předpisu rovnice dosadíš za  $a, b$  tzn  $y = 3x - 1$

Proc. Sb. 46/8, sb. 47 /17 - do sešitu

## Stejného postupu využívá úloha - vypočítej průsečíky grafu lineární funkce s osami $x, y$

Je dané funkce  $y = -3x + 1$

Připomeňme si: Jestliže bod leží na ose  $y$  - má  $x$  souřadnici 0

Jestliže bod leží na ose  $x$  - má  $y$  souřadnici 0

Toho využijeme při řešení:

Průsečík s $x$ : $y = 0$	tzn. $0 = -3x + 1$	průsečík s $y$ : $x = 0$	tzn. $y = -3 \cdot 0 + 1$
	$3x = 1$		$y = 0 + 1$
	$x = \frac{1}{3}$		$y = 1$

Průsečíky s osami  $\left[\frac{1}{3}; 0\right]$   $[0; 1]$

Procvičuj: urči průsečíky grafu lineární funkce s osami

$$y = -2x + 2; y = 2x - 1; y = 3x - 1; y = x - 2; y = x + 3$$

Sb. 47/ 14 - vše do sešitu

Případně na you tube najdeš také videa k tématu ( proto jsem to takto neřešila, někomu třeba pomůže slyšet to od někoho jiného)

[graf lin. fce - průsečíky s osami](#)   [zjistí předpis fce ze dvou bodů](#)   [průsečíky grafu s osami](#)

[lineární funkce - přehled](#)