



Vzorový příklad č.2

Doplň tabulku nepřímé úměrnosti. Sestroj graf.

x	1	2	3	6	10
$y = 9 : x$					

Nejprve doplním tabulku, tedy dopočítám hodnoty y k jednotlivým hodnotám x (dosazení do rovnice $y = 9 : x$).

$x = 1$ odpovídá $y = 9 : 1 = 9$

$x = 2$ odpovídá $y = 9 : 2 = 4,5$

$x = 3$ odpovídá $y = 9 : 3 = 3$

$x = 6$ odpovídá $y = 9 : 6 = 1,5$

$x = 10$ odpovídá $y = 9 : 10 = 0,9$

Tabulka po doplnění:

x	1	2	3	6	10
$y = 9 : x$	9	4,5	3	1,5	0,9

Nyní sestrojím graf:

Každý sloupec v tabulce představuje dvojici odpovídajících si hodnot x, y . Tyto hodnoty x, y představují hodnoty uspořádaných dvojic $[x; y]$.

Uspořádané dvojice (vytvořené podle sloupečků z tabulky): $[1; 9], [2; 4,5], [3; 3], [6; 1,5], [10; 0,9]$ zakreslím do pravouhlé soustavy souřadné. Tyto body leží na hyperbole, tuto hyperbolu zakreslím.

