

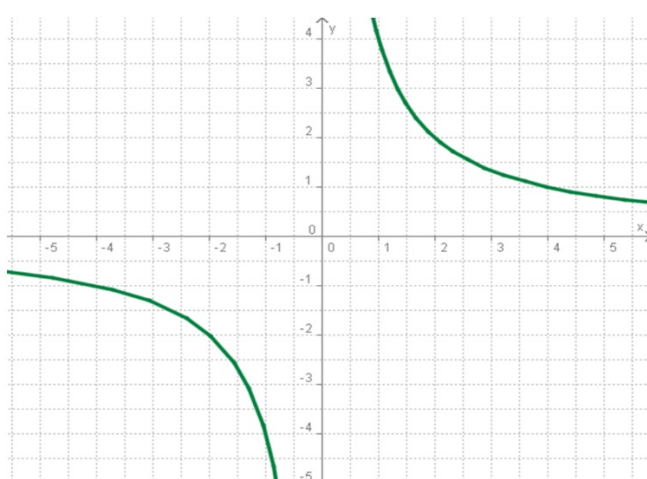
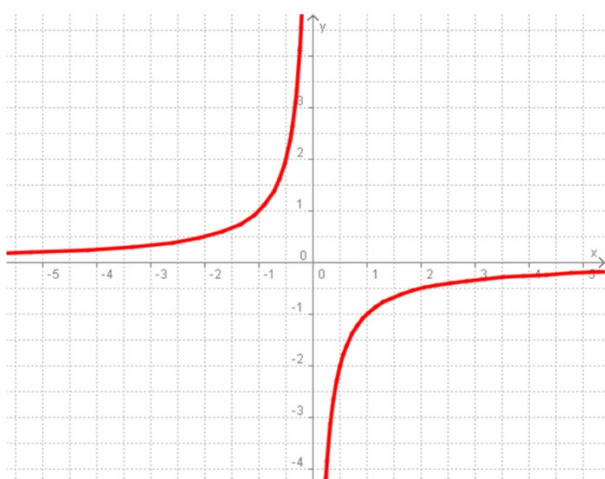


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona III/2:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo šablony:	VY_32_INOVACE_MAT_374
Předmět:	Matematika
Tematický okruh:	Funkce
Autor, spoluautor:	Mgr. Karel Petřík
Název DUMu:	Nepřímá úměrnost - procvičování
Pořadové číslo DUMu:	14
Stručná anotace:	Materiál slouží k zopakování funkce nepřímá úměrnost.
Ročník:	2.
Obor vzdělání:	63-41-M/01 Ekonomika a podnikání, 65-42-M/02 Cestovní ruch
Metodický pokyn:	Žáci plní dle pokynů a zadání interaktivní úlohy.
Výsledky vzdělávání:	Žák pozná funkci nepřímá úměrnost, načrtne její graf a určí její vlastnosti.
Vytvořeno dne:	25. 9. 2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

**Nepřímá
úměrnost
-
procvičování**

Přesuňte přetažením na graf odpovídající předpis funkce.



$$f: y = \frac{4}{x}$$

$$f: y = -\frac{1}{x}$$

$$f: y = \frac{1}{x}$$

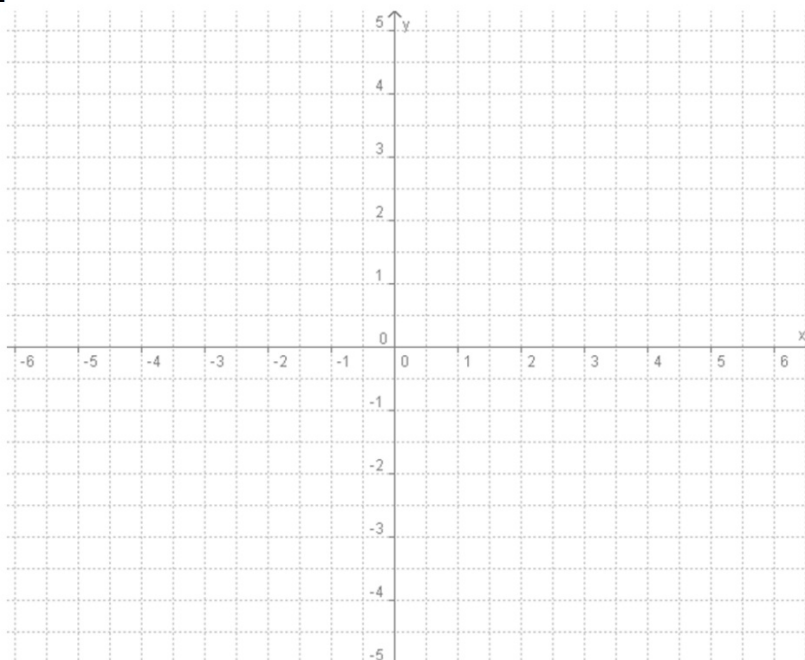
Doplňte tabulku.

x	-3	-1	3	6
$g: y = -\frac{3}{x}$				

Body přetáhněte do KS.

Zakreslete graf funkce.

Určete vlastnosti fce.



Určete funkční předpis nepřímé úměrnosti a její koeficient, jestliže víte, že její graf prochází bodem $A=[-30; -0,01]$.

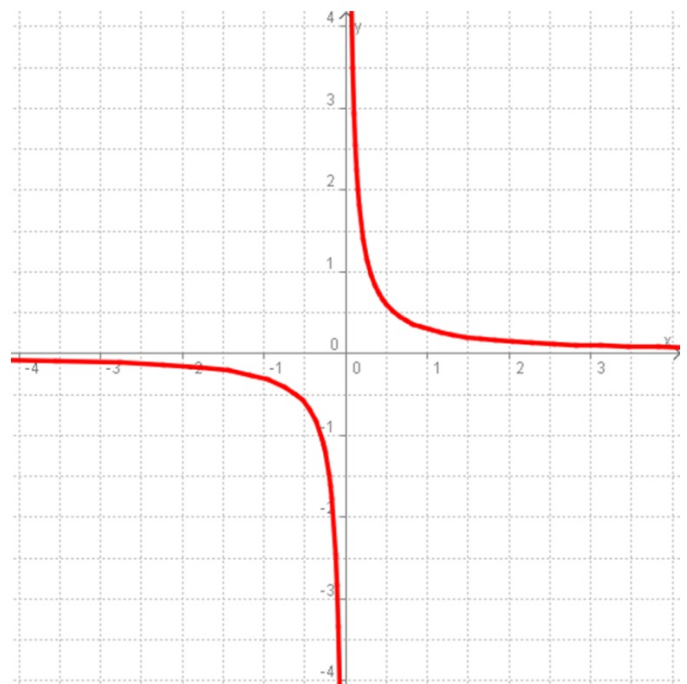
$$y = \frac{k}{x}$$

$$-0,01 = \frac{k}{-30}$$

$$(-0,01) \cdot (-30) = k$$

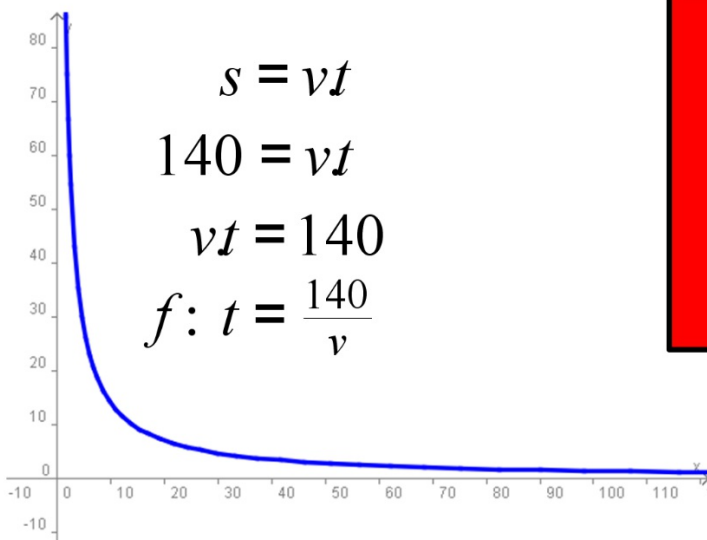
$$k = 0,3$$

Funkční předpis: $f: y = \frac{0,3}{x}$



Automobil jede z Plzně do Českých Budějovic (135 km) rovnoměrnou rychlostí v . Určete, jak závisí doba, za kterou trasu mezi městy automobil urazí, na jeho rychlosti? Zakreslete graf závislosti. Určete výpočtem, za jak dlouho trasu urazí při rychlosti:

- a) 70 km/h,**
- b) 110 km/h.**



Literatura

- ODVÁRKO Oldřich, Jana ŘEPOVÁ. *Matematika pro střední odborné školy a studijní obory středních odborných učilišť 3 část. 1. vydání.* Praha: Státní pedagogické nakladatelství, n. p., 1985, s. 29-37. Učebnice pro střední školy. ISBN 50-00-42/I/1.