INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	32 – NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST – pracovní list
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/01 Všechny maturitní obory vzdělávání
Anotace	Tento pracovní list slouží k práci žáků na příkladech v průběhu prezentace a k dalšímu procvičení a upevnění znalosti nepřímé úměrnosti jako speciálního případu lineárně lomené funkce, jejího grafu a vlastností.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu nepřímá úměrnost, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	Nepřímá úměrnost, lineárně lomená funkce, asymptoty, graf, definice, vlastnosti.
Druh výukového zdroje	Pracovní list
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	28. 2. 2013

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST – pracovní list

PŘÍKLADY Z PREZENTACE

1. **Sestrojte graf a určete vlastnosti funkce** $y = \frac{1}{x}$

a) **Základní vlastnosti**

Df =

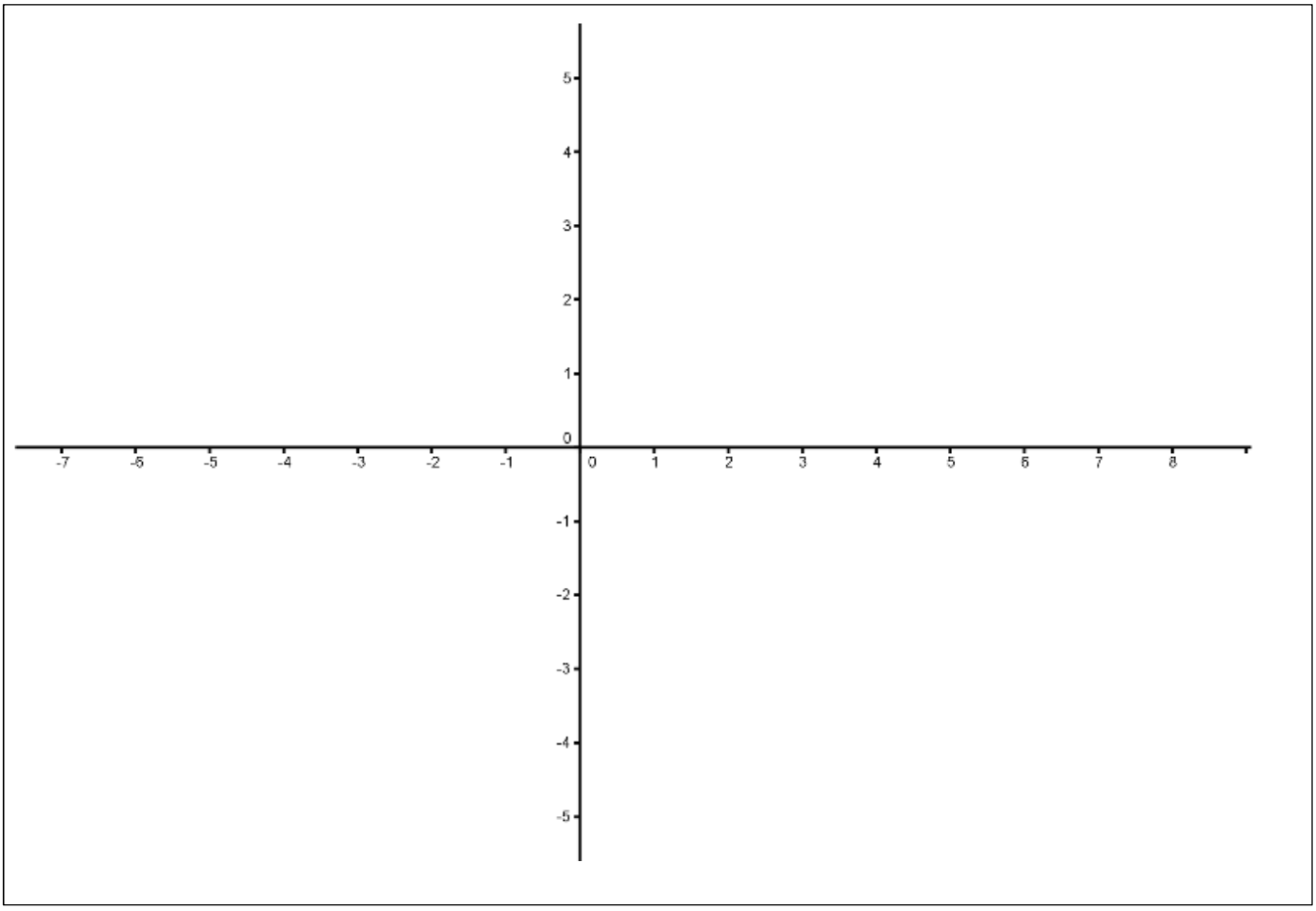
Hf =

Asymptoty:

b) **Spočítejte hodnoty do tabulky:**

x	1/5	1/2	1	2	-1/5	-1/2	-1	-2
y								

c) **Nakreslete graf**



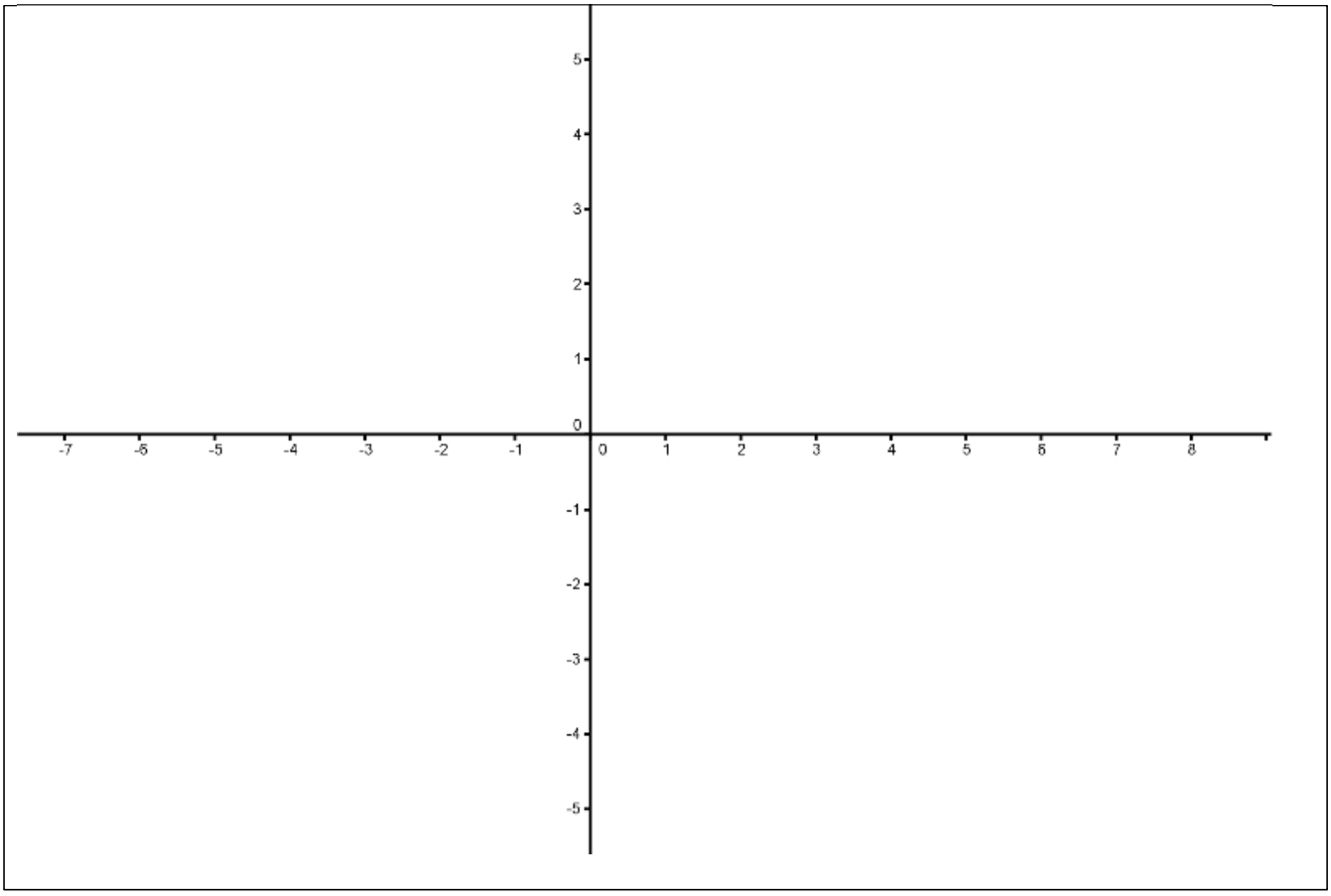
PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

1. **Do jednoho souřadnicového systému sestrojte funkce:** $y=\frac{1}{x}$ $y=\frac{2}{x}$ $y=\frac{3}{x}$

   a) **Tabulka**

x									
$y=\frac{1}{x}$									
$y=\frac{2}{x}$									
$y=\frac{3}{x}$									

   b) **Graf**



   c) **Jaký má vliv koeficient k na graf funkce?**

2. **Z daných předpisů funkce zakroužkujte předpisy nepřímé úměrnosti:**

   a) **y = y =** $\frac{x}{3}$ b) **y = x + 5** c) **y = x^2**

   d) **y = -2x** e) **y =** $\frac{-5}{x}$ f) **y =** $\frac{3}{x}$