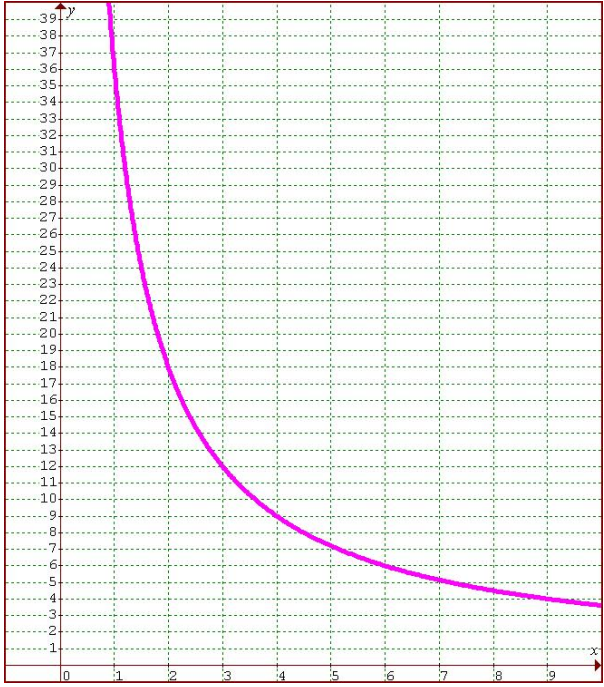


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁSOBOVÁNÍ

Popis aktivity	
Využití nepřímé a přímé úměrnosti.	
Předpokládané znalosti	
Nepřímá a přímá úměrnost a jejich grafy	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Velké supermarketky i menší obchody potřebují denně zásobování zbožím. Používají se nákladní auta s nosností od 1 tuny až po 6 tun.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokážeš sestavit vztah závislosti počtu jízd na nosnosti aut, mají-li auta rozvést 36 tun zboží? 2. Kolikrát musí jet auto o nosnosti 3 tuny? 3. Kolikrát musí jet auto o nosnosti 5 tun? 4. Kolik tun zboží rozveze auto o nosnosti 4 tuny, jede-li čtyřikrát? 5. Kolikrát musí jet auto o nosnosti 6 tun, má-li rozvést 30 tun zboží? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Sestavíme nejdříve vztah pro nepřímou úměrnost mezi nosností a počtem jízd. Zakreslíme graf funkce a z grafu a funkčního předpisu vypočítáme hledané hodnoty. Potom sestavíme vztah pro přímou úměrnost pro čtvrtý a pátý úkol.</p> <p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Počet jízd označíme y. Nosnost auta označíme x. $y = 36 : x$ 2. $y = 36 : 3 = 12$ Automobil musí jet dvanáctkrát. 3. $y = 36 : 5 = 7,2$ Automobil musí jet osmkrát. 4. Počet jízd označíme x. Hmotnost zboží označíme y. $y = 4 \cdot x$ $y = 4 \cdot 4 = 16$ Auto o nosnosti 4 tuny odvezlo 16 tun. 5. Počet jízd označíme x. Hmotnost zboží označíme y. $y = 6 \cdot x$ $30 = 6 \cdot x$ $x = 5$ <p>Auto o nosnosti 6 tun muselo jet 5 jízd.</p>	
	
Doplňkové aktivity	
Žáci mohou na internetu zjistit, jaká je nosnost kamionů, které mohou také supermarketky zásobovat.	
Obrazový materiál	Graf byl vytvořen pomocí programu Graphmatica