CHORVATSKO

Popis aktivity
Výpočet průměrné rychlosti pomocí nepřímé úměrnosti.
Předpokládané znalosti
Nepřímá úměrnost
Potřebné pomůcky
Kalkulátor
Zadání

Králíčkovi jeli autem na dovolenou do Chorvatska. Kdyby jeli průměrnou rychlostí 80 km/h, trvala by cesta 12 hodin.
Sestroj graf závislosti doby jízdy *t* na průměrné rychlosti *v*. Z grafu urči, jakou průměrnou rychlostí by museli Králíčkovi jet, aby se jim doba cesty zkrátila o 2 hodiny?

Možný postup řešení, metodické poznámky

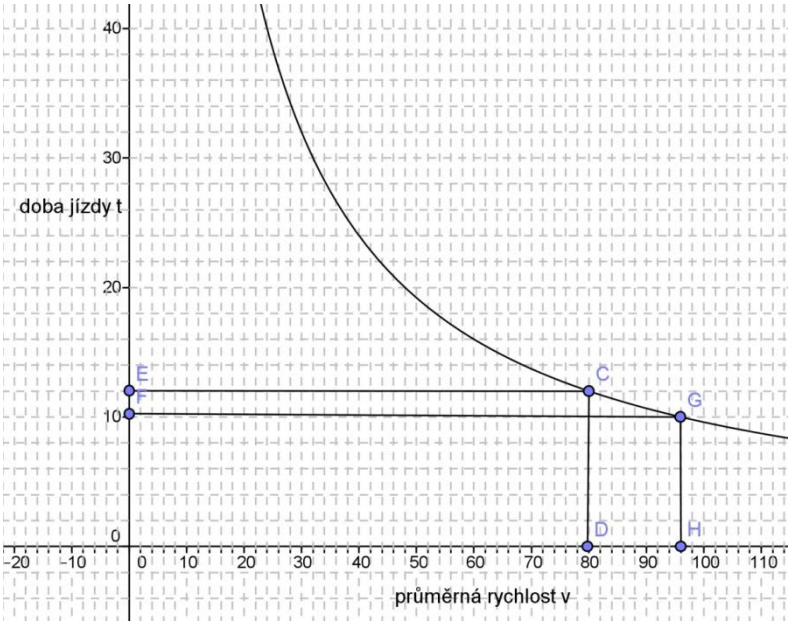
Graf budeme sestrojovat pro konstantní vzdálenost, kterou vypočítáme vynásobením průměrné rychlosti dobou jízdy.

$80 \cdot 12 = 960$

$v \cdot t = 960$

Předpis hledané funkce je

f: $t = \frac{960}{v}$



Graf sestrojíme pomocí tabulky nebo vhodným počítačovým programem, např. Geogebrou.
Museli by jet průměrnou rychlostí 96 km/h.

Doplňkové aktivity	
Žáci mohou různě zkracovat nebo prodlužovat dobu jízdy a dopočítávat průměrnou rychlost.	
Obrazový materiál	Dostupný http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=18213&picture=small-yacht Graf je dílem autora.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je S. Ježová
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.