


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### TURISTKA

<b>Popis aktivity</b>	
Využití soustavy nerovnic k řešení slovní úlohy.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Řešení soustavy nerovnic	
<b>Zadání</b>	
<p>Helenka šla na turistický pochod. Když zvětší svoji rychlost o 2 km/h, ujde za 4 hodiny vzdálenost větší než 28 km. Jestliže však zpomalí o 1 km/h, pak za 5 h ujde vzdálenost menší než 25 km. Jakou rychlostí šla?</p>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Rychlost chůze označíme <math>x</math> a sestavíme nerovnice: <math>4 \cdot (x + 2) &gt; 28</math>  <math>5 \cdot (x - 1) &lt; 25</math></p> <p>Roznásobíme a řešíme: <math>4x + 8 &gt; 28</math>  <math>5x - 5 &lt; 25</math></p> <p>Získáme: <math>x &gt; 5</math> a <math>x &lt; 6</math>          Turistka šla rychlostí větší než 5 km/h a zároveň menší než 6 km/h.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Spočítat, za jak dlouho ujde určitou vzdálenost při stanovení rychlosti z daného intervalu.	
<b>Obrazový materiál</b>	Dostupný pod licencí public domain na: <a href="http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=1512&amp;picture=kroky">http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=1512&amp;picture=kroky</a>