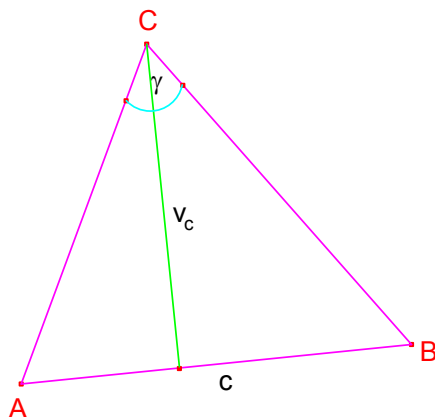


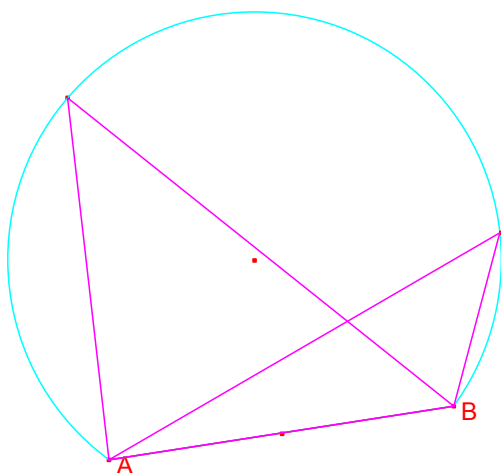
Pracovní list 1

Základní zadání:

Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno: strana c , úhel γ , výška v_c .



1. Rozbor úlohy bez číselných údajů
2. Otázka na řešitelnost úlohy
3. Stanovení pevných číselných údajů: $c = 6$ cm, $\gamma = 45^\circ$. Pro jaké hodnoty v_c je úloha řešitelná? v_c jako parametr

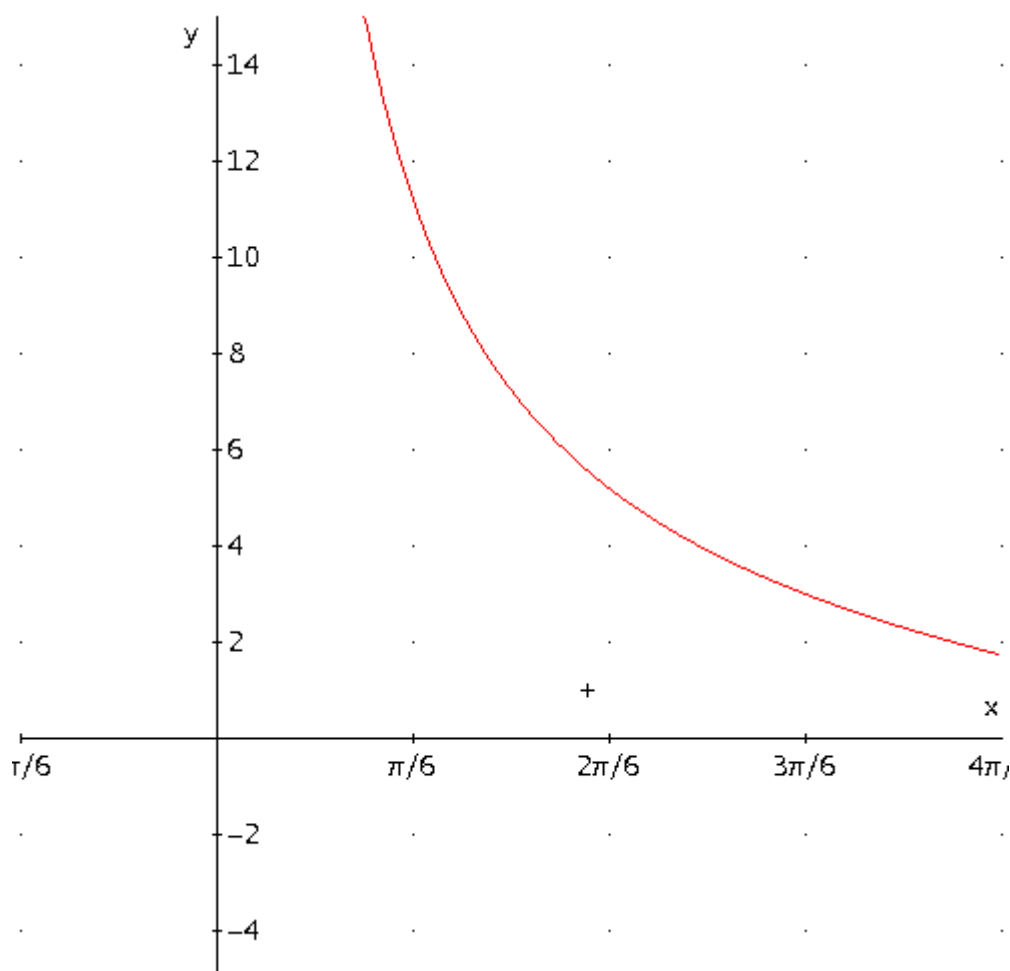


4. Vyjádření vztahu mezi v_c a ostatními prvky ve tvaru nerovnosti
5. Diskuse řešitelnosti úlohy
6. Obecnější úloha – stanovit obecný vztah mezi c , γ a v_c ve tvaru nerovnice.

Práce s více parametry

Pro $c=6$ cm je vztah mezi v_c a γ goniometrická nerovnice, kterou lze znázornit graficky.

OBOROVÝ SEMINÁŘ – MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE
9. 6. 2011, Praha; lektorka: RNDr. Helena Kommová



7. Pro jaký úhel γ může mít v_c délku 6 cm?
8. Totéž od začátku pro tupý úhel γ .