Pracovný list 14 k učivu 8.ročníka Rovnobežnosť.

1. Na obrázku je uhol ϒ = 102°. Zistite veľkosť ostatných uhlov vyznačených na obrázku, ak sú priamky a, b rovnobežné.

p

a

ϒ = 102°

Ϭ´ b

ϒ´

Β´ α´

**Ako na to?** Uhol ϒ a ϒ´ sú súhlasné uhly, preto ϒ´ má tiež 102°. Uhol β´  je susedný uhol k uhlu ϒ´ , preto uhol β´ = 180°- 102°= 78°. O susedných uhloch vieme, že súčet ich veľkostí je 180°.Uhly ϒ´ a α´ sú vrcholové, o ktorých vieme, že sú zhodné, preto uhol α´ = 102°. Uhol, ktorý zostáva je uhol Ϭ´ = ? pokús sa určiť jeho veľkosť.

1. Na obrázku je uhol ϒ´= 60°a uhol Ϭ 120°. Určte veľkosti ostatných uhlov na obrázku.

ϒ´ = 60°

Ϭ = 120° ϒ Ϭ´

α α´ β´

α β

1. Dané sú rovnobežné priamky a, b. Priamky p, q ich pretínajú, pričom sú známe vyznačené uhly. Vypočítajte veľkosti uhlov α, β, ϒ, Ϭ, Ω, π.

p q

Ϭ

145° β ϒ a