

Příklady na opakování – sinova a kosinova věta

1. Dvě síly působí v jednom bodě a svírají spolu úhel $56^{\circ} 40'$. Jedna má velikost 84,5 N a druhá má velikost 47,8 N. Jak velká síla vyruší jejich účinek?
2. Vypočtete obsah rovnoběžníku, jsou-li velikosti stran 80 cm, 6 dm a úhel mezi úhlopříčkami je 60° .
3. Na břehu řeky stojí budova, z jejíchž dvou nad sebou umístěných oken ve vzdálenosti 12 m je vidět bod na druhém břehu v hloubkových úhlech o velikosti $37^{\circ} 57'$ a $25^{\circ} 26'$. Vypočtete šířku řeky.
4. Po přímé cestě jede vojenská kolona. Z místa A, který leží mimo cestu, byla změřena vzdálenost od čela kolony 14 350 m a od konce kolony 13 840 m pod zorným úhlem $13^{\circ} 32'$. Vypočtete délku kolony.
5. Dvě přímé železniční trati se sbíhají ve stanici pod úhlem $64^{\circ} 20'$. Z této stanice vyjely současně dva vlaky, každý po jiné trati. Jeden jel rychlostí 11 m/s a druhý rychlostí 15 m/s. Jak daleko byly od sebe za 1 hodinu a 16 minut?