

4.4.2 Kosinová věta

Př. 1: Rozhodni, zda dokážeme spočítat zbývající strany a úhly u všech trojúhelníků zadaných pomocí trojice prvků (délek stran a velikostí úhlů).

Př. 2: Najdi v tabulkách znění kosinové věty a s její pomocí vyřeš následující příklad. V trojúhelníku ABC urči zbývající strany a úhly, je-li dáno: $a = 4,3$; $b = 3,1$; $\gamma = 57^{\circ}31'$.

Př. 3: Zapiš kosinovou větu ve všech třech variantách (pro strany a, b, c).

Př. 4: Z vět pro pravoúhlý trojúhelník najdi takovou, která má vztah ke kosinové větě. Urči tento vztah.

Př. 5: Trojúhelník ABC má délky stran 4, 5, 6. Urči velikosti jeho vnitřních úhlů.

Př. 6: Petáková:
strana 49/cvičení 76 a) b) c)
strana 49/cvičení 82
strana 49/cvičení 86 a)