### Trigonometrie

#### Zadání

1. Určete zbývající strany a úhly v trojúhelníku *ABC*, je-li dáno:
   1. , ,
   2. , ,
   3. , ,
   4. , ,
   5. , ,
   6. , ,
2. Určete obsah trojúhelníku *ABC* z úlohy 1.
3. Letadlo letící směrem k pozorovatelně z ní bylo zaměřeno v přímé vzdálenosti 5 300 m pod výškovým úhlem 28°a po 9 sekundách ve vzdálenosti 2 400 m pod výškovým úhlem 50°. Určete vzdálenost, kterou během tohoto časového intervalu letadlo uletělo, rychlost a změnu výšky letu.

#### Řešení

1. 1. ,,
   2. , ,
   3. , ,
   4. , ,
   5. , , ; , ,
2. 3. ,
   4. nemá řešení
3. Vzdálenost asi 3 200 m, rychlost asi 356 m/s, snížení výšky letu asi o 650 m