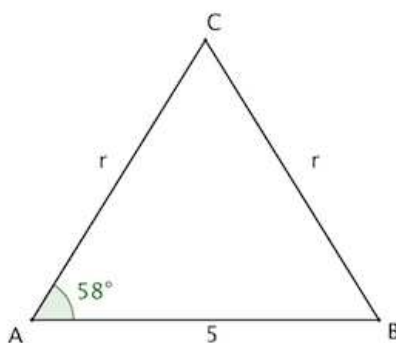


## Planimetrie a stereometrie

1. Je dán rovnoramenný trojúhelník ABC, pro který platí  $|AB| = 5$  cm a úhel  $CAB = 58^\circ$ . Spočítejte obsah tohoto trojúhelníku a výsledek zaokrouhlete na dvě desetinná místa.



2. Do válcové nádoby s podstavou o obsahu  $50$  cm<sup>2</sup> jsme nalili vodu z dvou třidecilitrových skleniček. Do jaké výšky je voda ve váze?

3. Jsou dány čtyři úsečky o délkách 2 cm, 4 cm, 5 cm a 8 cm. Kolik různých trojúhelníků lze z těchto úseček sestavit?

4. Lichoběžník KLMN se základnami KL a MN má vnitřní úhel u vrcholu K  $100^\circ$ . Dopačítejte zbývající vnitřní úhly, pokud je lichoběžník pravoúhlý. Spočítejte jeho obvod, pokud  $|KL| = 8$  cm a  $|MK| = 5$  cm.

