

**Zadatak 11.** Neka su  $\vec{c} = \overrightarrow{AB}$  i  $\vec{b} = \overrightarrow{AC}$  dva nekolinearna vektora sa zajedničkom početnom točkom. Dokaži da vektor  $\frac{1}{|\vec{b}|} \cdot \vec{b} + \frac{1}{|\vec{c}|} \cdot \vec{c}$  pripada simetrali kuta  $\sphericalangle CAB$ .

*Rješenje.*

Vektor  $\frac{1}{|\vec{b}|} \cdot \vec{b}$  (jedinični vektor kolinearan s vektorom  $\vec{b}$ ) i vektor  $\frac{1}{|\vec{c}|} \cdot \vec{c}$  (jedinični vektor kolinearan s vektorom  $\vec{c}$ ) čine stranice romba, a njihov zbroj je dijagonala romba koja je ujedno i simetrala kuta.

