

***292.** Je dán trojúhelník ABC . Osa σ úhlu $\sphericalangle ACB$ protíná stranu AB v bodě D . Dokažte, že platí vztah $AD : AC = DB : BC$. Zdůvodněte též, že trojúhelníky ADC a DBC nejsou podobné, i když se shodují v jednom úhlu a mají úměrné dvě dvojice stran.