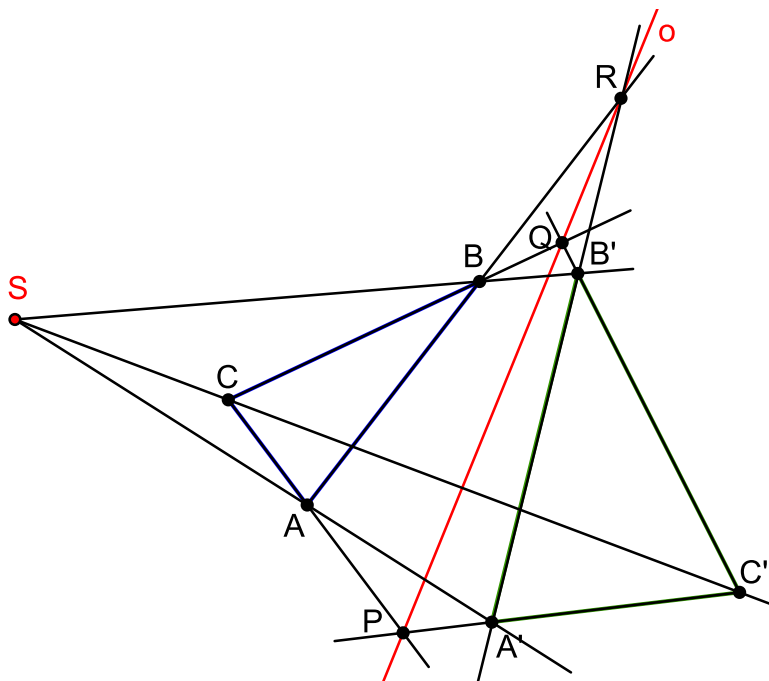


## 7.5 Desarguesova věta

Následující větu o perspektivě dvou trojúhelníků formuloval na základě hlubšího studia teorie perspektivy francouzský architekt *G. Desargues* (1593–1662).

**Věta 23** (Desarguesova věta o trojúhelnících). *Jestliže je jeden ze dvou trojúhelníků obrazem druhého ve středovém promítání, leží průsečíky tří dvojic sobě odpovídajících stran těchto trojúhelníků v jedné přímce. Naopak, leží-li tři průsečíky sobě odpovídajících stran dvojice trojúhelníků v přímce, protínají se přímky spojující sobě odpovídající vrcholy v jednom bodě (viz Obr. ).*

*Důkaz.* Větu uvádíme bez důkazu. □



Obrázek 47: Desarguesova věta

**Poznámka.** Vztah mezi dvojicí trojúhelníků popsany Desarguesovou větou známe ze *středové kolineace*.