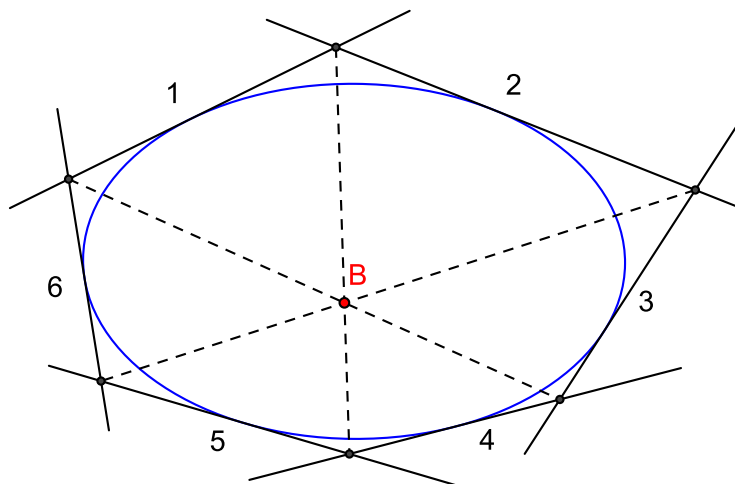


## 7.4 Brianchonova věta

Věta, kterou v roce 1806 publikoval francouzský matematik a chemik *C. J. Brianchon* (1783–1864), je duální větou k větě Pascalově, [6].

**Věta 22** (Brianchonova věta). *Tři přímky spojující protilehlé vrcholy šestiúhelníku procházejí jedním bodem (tzv. Brianchonův bod) a obráceně, pokud spojnice protilehlých vrcholů šestiúhelníku procházejí jedním bodem, je tento šestiúhelník opsán kuželosečce (viz Obr. 46).*

*Důkaz.* Větu uvádíme bez důkazu. Důkaz její varianty pro kružnic viz [2]. □



Obrázek 46: Brianchonova věta

Užitím Brianchonovy věty řešte následující příklady. Více podobných konstrukčních úloh na využití věty 22 viz [6].

**PŘÍKLAD 7.3.** *Kuželosečka je dána pěti tečnami. Daným bodem na jedné z nich vedte další tečnu k této kuželosečce.*

**PŘÍKLAD 7.4.** *Kuželosečka v rovině je dána pěti tečnami. Sestrojte několik dalších jejích tečen.*