

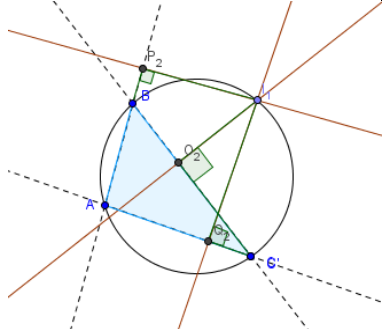

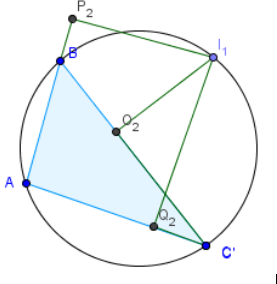



**Задача на побудову 1.** Побудувати пряму Сімсона.

**Покрокова побудова.**

1.		Продовжіть всі сторони трикутника прямими (на малюнку відображені пунктиром).
2.		<p>На описаному навколо трикутника колі (побудову див. задачі на побудову серединних перпендикулярів) побудуйте точку <math>O_2</math> і опустіть з неї перпендикуляри на прямі, що містять сторони трикутника. Знайдіть точки їх перетину.</p> 
3.		<p>Сховайте всі прямі і з'єднайте відрізками точку на колі з точками перетину перпендикулярів і сторін трикутника</p> <p>Можна провести додаткові відрізки для позначення прямого кута (на малюнку відображені зеленим кольором).</p> 
4.		Проведіть пряму через три точки перетину. Це є прямою Сімсона. Виділіть її іншим кольором.