

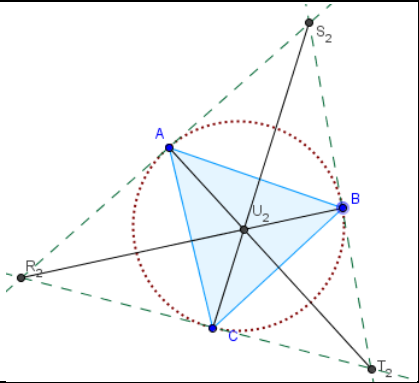



Задача на побудову 12. Побудувати точку Лемуана (Гребе).

Нагадаємо, що у точки Лемуана існує два визначення:

- точка перетину прямих, що з'єднують кожну вершину трикутника з точками перетину дотичних до описаного кола, проведених із двох інших вершин.
- точка перетину сімедіан трикутника.

Покрокова побудова.

1.		Відобразіть описане коло і проведіть до нього дотичні відносно вершин трикутника (інструментом «Дотична» виділіть коло і точку).
2.		<p>Знайдіть точки перетину дотичних і з'єднайте їх відрізками з протилежними вершинами трикутника.</p> <p>Точка перетину цих відрізків є <u>точкою Лемуана</u>.</p> 
<p>Сімедіана – це промінь, який є симетричним до променя медіани відносно бісектриси кута, проведеної з тієї ж вершини.</p>		
3.		<p>Відобразіть на кресленні медіани і бісектриси.</p> <p>Інструментом «Віддзеркалення відносно прямої» відобразіть бісектрису відносно медіани, що проходить через ту ж вершину трикутника.</p> <p>Таким чином, точка перетину сімедіан трикутника є точкою Лемуана.</p> <p>Чи співпадають дві дані точки Лемуана?</p>