




**Задача на побудову 8.** Побудувати точку Жергонна.

Нагадаємо, що точка Жергонна – точка перетину відрізків, що з'єднують вершини трикутника із точками дотику протилежних сторін трикутника із вписаним в нього колом.

**Покрокова побудова.**

1.		Знайдіть точки дотику вписаного кола (порядок побудови див. в задачі на побудову бісектрис) і сторін трикутника.
2.		Проведіть до точок відрізки з вершин трикутника і знайдіть точку перетину цих відрізків.
3.		Виділіть побудовані об'єкти кольором і створіть прапорці для контролю видимості елементів креслення.

*Примітка.* Точка Жергонна ізотомічно пов'язана із точкою Нагеля (задачу на побудову див. нижче).