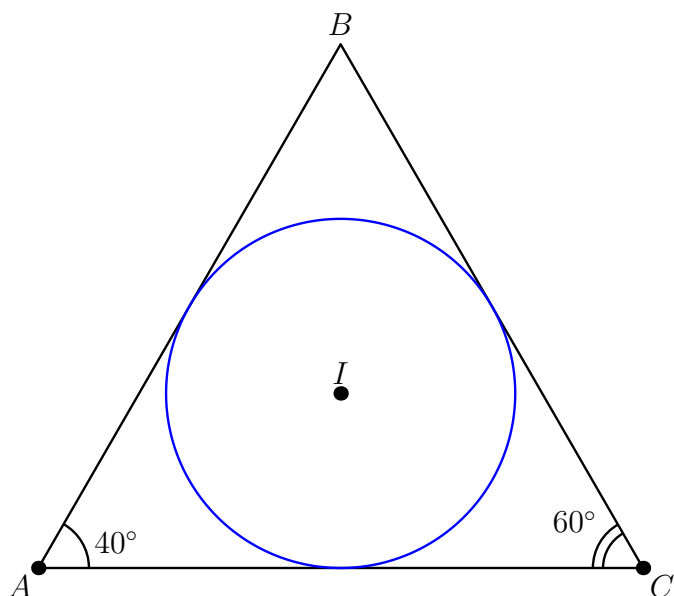
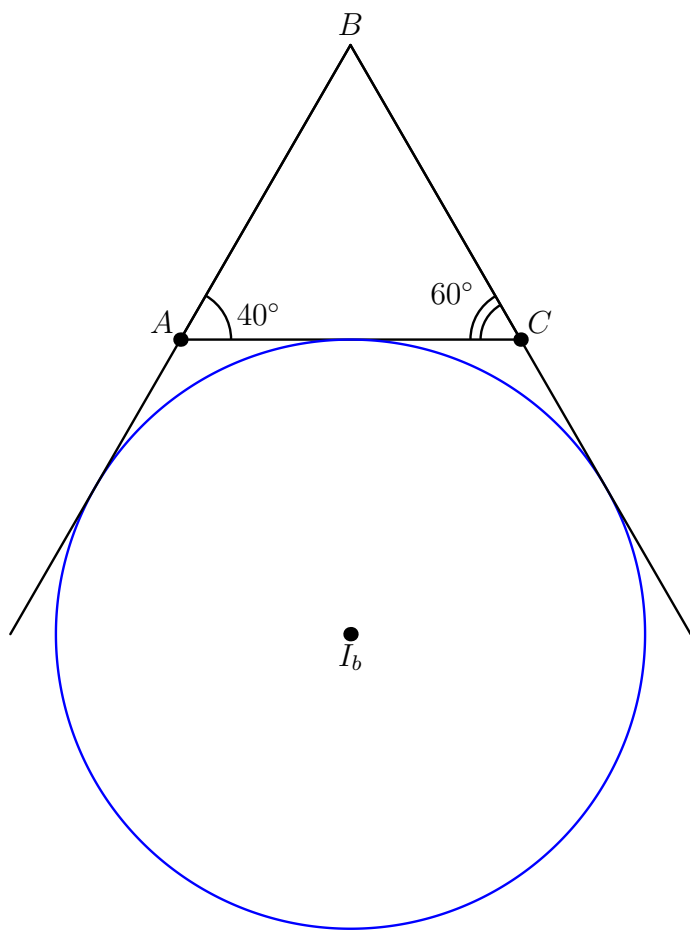


1. В треугольнике  $ABC$ :  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$ . В треугольник вписана окружность с центром в точке  $I$ . Найдите угол  $AIC$ .



2. Теперь окружность убежала наружу(см. рисунок). Чему равен угол  $AI_bC$ ?



3. Чему равна сумма углов  $AIC$  и  $AI_bC$ ? Будет ли результат таким же для треугольника  $ABC$  с другими углами? Не забудьте пояснить свой ответ.