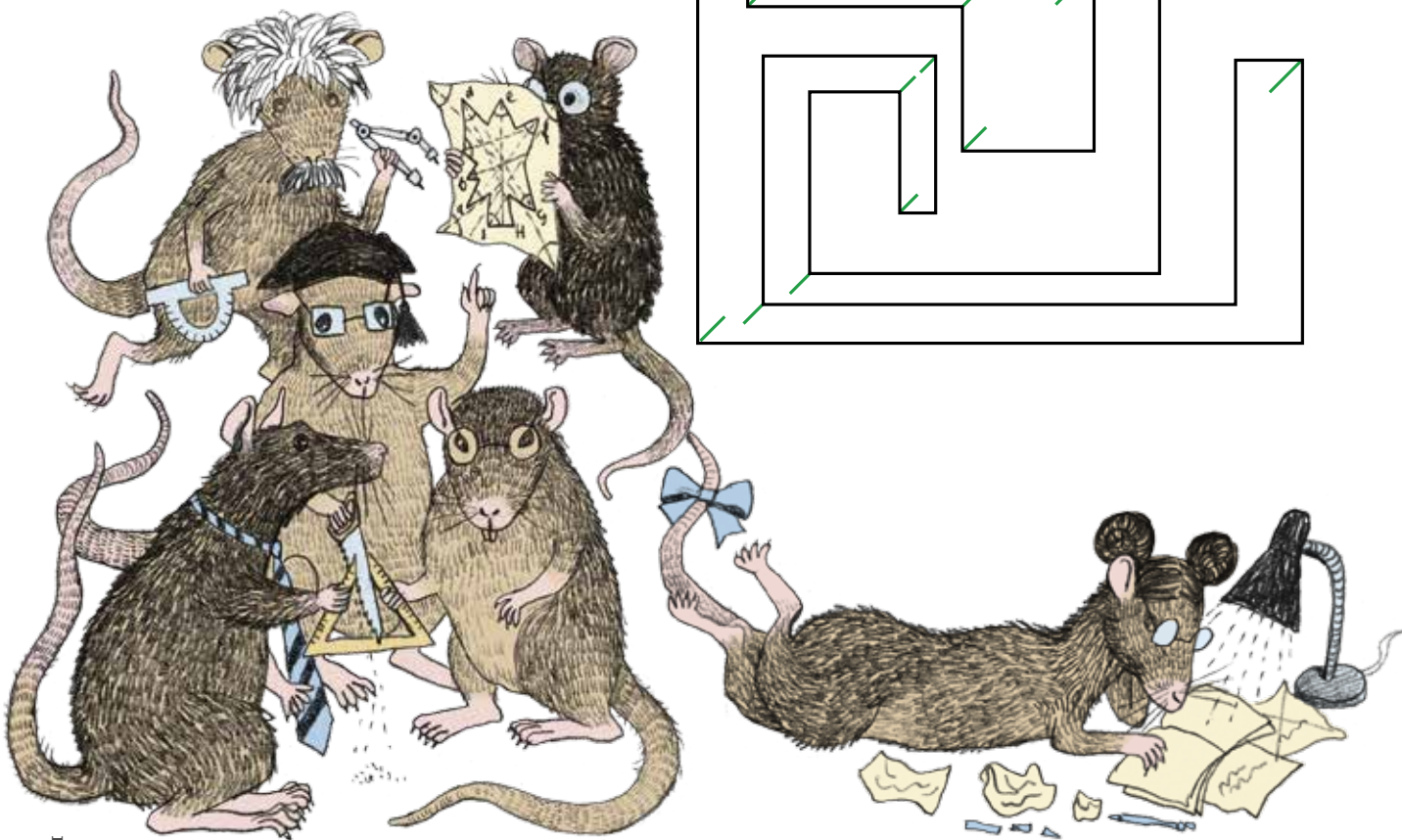
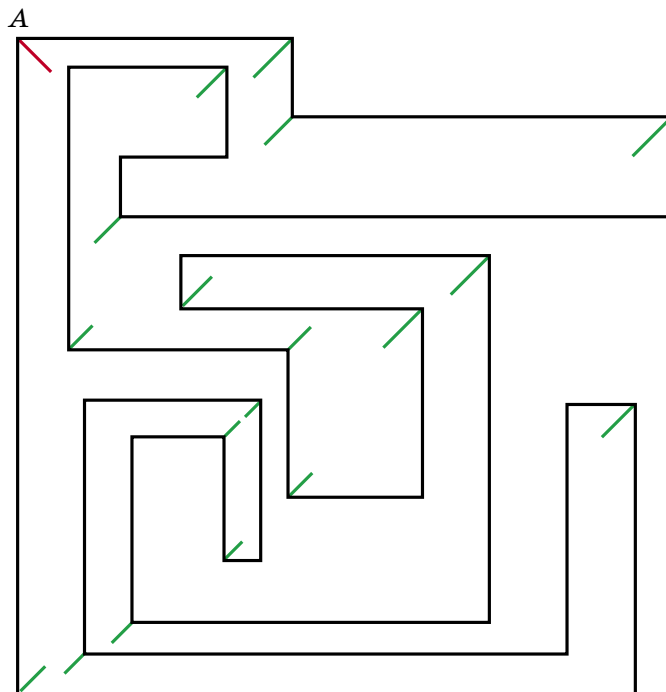


# ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ БИСSEКТРИСЫ

Дан многоугольник, у которого любые две соседние стороны перпендикулярны. Назовём две его вершины *не дружными*, если биссектрисы многоугольника, выходящие из этих вершин, перпендикулярны. Докажите, что для любой вершины количество не дружных с ней вершин чётно.



Художник Артём Костюкович

Эта задача предлагалась старшеклассникам на базовом туре ХLI Турнира Городов; у неё есть несколько коротких и красивых решений. Рисунок мы привели для примера

(зелёным показаны биссектрисы вершин, не дружных с вершиной А), нужно найти решение для всех случаев. Попробуйте!

Авторы Михаил Скопенков, Алексей Заславский

