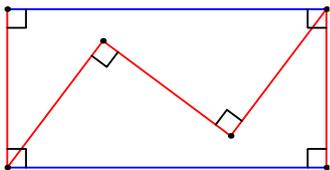
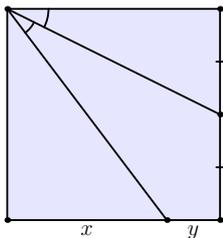


НЕОБЯЗАТЕЛЬНОЕ! :)

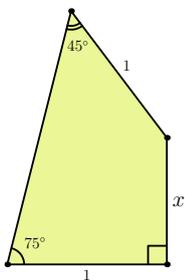
1. Отрезки одного цвета равны. Во сколько раз синий отрезок длиннее красного?



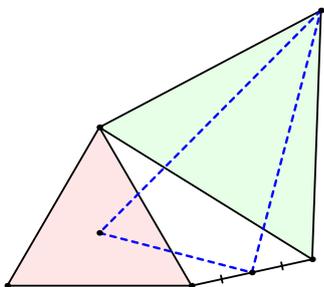
2. Голубая фигура – квадрат. Найдите  $x : y$ .



3. Найдите неизвестную сторону. (Рисунок нарочно сделан немного неправильным :)



4. Зелёный и розовый треугольники равносторонние, точка внутри розового — его центр. Докажите, что синий пунктирный треугольник — треугольник «30-60-90».



5. Это четыре разноцветных квадрата. Три нижние вершины на одной прямой.

а) Докажите, что сумма цветных углов равна  $90^\circ$ .

б) Докажите, что сторона красного квадрата вдвое меньше стороны розового.

