Боковые стороны трапеции лежат на перпендикулярных прямых.

а) Докажите, что четырехугольник с вершинами в серединах диагоналей и в серединах оснований трапеции — прямоугольник.

б) Найдите площадь трапеции, если ее меньшее основание равно 7, а стороны рассмотренного выше прямоугольника равны 6 и 2,5.