В квадрате $KLMN$ точка D — середина стороны KL, точка E — середина отрезка DM. На стороне KN отмечена точка B так, что $KB : BN = 1 : 3$.

а) Докажите, что $\angle DBE = 45^\circ$.

б) Найдите расстояние между центрами окружностей, описанных около треугольников BDE и BMD, если площадь четырехугольника $BEMN$ равна 17.