

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.