В параллелограмме $ABCD$ точки E и O — середины сторон BC и AB соответственно, точка Q — середина отрезка OD, точка F — точка пересечения OC и ED.

а) Докажите, что прямая FQ делит AD в отношении 5 : 6.

б) Найдите отношение площади четырехугольника $DQFC$ к площади $ABCD$.