

Вершины ромба расположены (по одной) на сторонах параллелограмма.

- а) Докажите, что центры ромба и параллелограмма совпадают.
- б) Найдите отношение площадей ромба и параллелограмма, если известно, что стороны ромба параллельны диагоналям параллелограмма, а диагонали параллелограмма относятся как $2 : 3$.