

Вокруг выпуклого четырехугольника со сторонами  $a, b, c, d$  описана окружность.

- а) Докажите, что отношение его диагоналей выражается как  $\frac{bc + ad}{ab + cd}$ ;
- б) Найдите площадь четырехугольника, если  $a = 2, b = 8, c = 12, d = 4$ .