

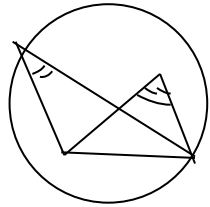
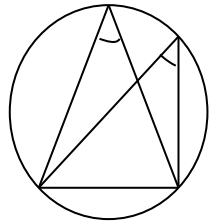
В выпуклом четырёхугольнике ABCD проведены диагонали AC и BD. Причём угол BAC = угол BDC, а площадь круга, описанного около тр BDC равна  $25P/4$

BC=3, AC=4, угол BAD=90

Найти

1) радиус окр-ти, описанной около тр ABC

2) площадь 4-х угольника ABCD



$$S = P \cdot R^2 = 25P/4$$

$$R = 5/2$$

BAD = 90  $\Rightarrow$  BD - диаметр

$$BD = 2R = 5$$

$$\angle BCD = \angle BAD = 90$$

$$DC = 4$$

$$S_{BDC} = 4 \cdot 3/2 = 6$$

