

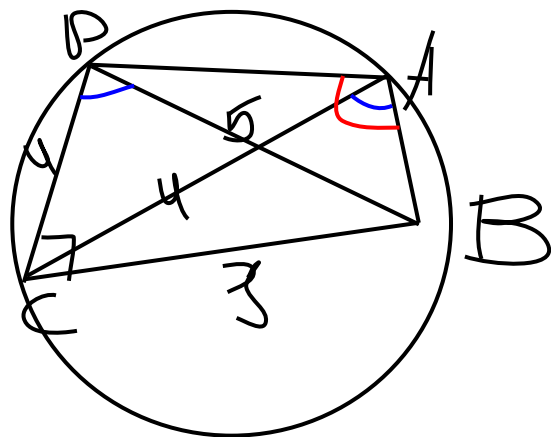
В выпуклом четырёхугольнике ABCD проведены диагонали AC и BD. Причём угол BAC = угол BDC, а площадь круга, описанного около тр BDC равна  $25P/4$

BC=3, AC=4, угол BAD=90

Найти

1) радиус окр-ти, описанной около тр ABC

2) площадь 4-х угольника ABCD



$$S=PR^2$$

$$R=5/2$$

углы CAB=CDB

они опираются на одну дугу окружности,  
описанной вокруг CBD

Тогда в эту окружность вписан CAB

$$R=5/2$$

угла C=A=90

тогда DB=d=2R=5

$$CD=\sqrt{5^2-3^2}=4$$

//найти угол CDB=CAB по т косинусов

//найти AB в ABC по теореме косинусов

//найти площадь