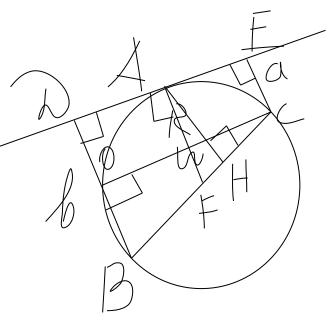
Прямая касается окр-ти в точке A. BC - диаметр окр-ти, концы которого удалены от касательной на расстояния а и b. Найти расстояние от точки A до диаметра BC.



R=BF=FC=(a+b)/2 BC=a+b OB=b-a OC^2=CB^2-OB^2 OC^2=(a+b)^2-(b-a)^2 OC^2=a^2+2ab+b^2-b^2+2ab-a^2 OC^2=4ab OC=2Vab OC=DE=2Vab AFH=CWF(по 2ум угл и ст между ними) AH=CW=Vab Ответ:Vab подсказка 1: опустить высоту из С на DB подсказка 2: рассмотреть треугольники CWF и AFH подсказка 3: чему равен CW?

