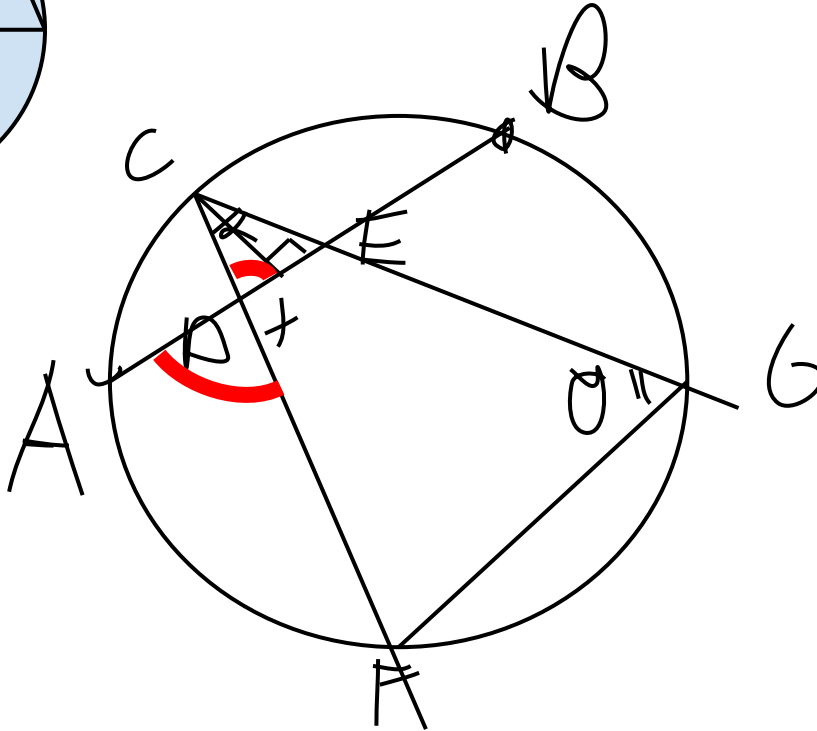
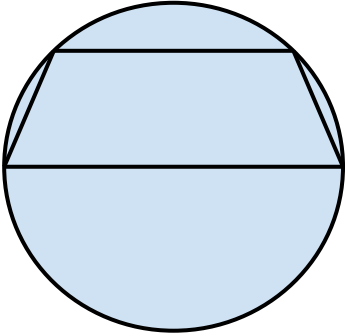


Через одну из точек C дуги AB окр-ти проведены две произвольные прямые, пересекающие хорду AB в точках D и E , а окр-ть в точках F и G . При каком наложении точки C на AB вокруг четырёхугольника $DEGF$ можно описать круг?



$$\begin{aligned}
 x+y &= 180 \\
 (CA+AF)/2 + (AC+FB)/2 &= 180 \\
 2AC+AB' &= 360 \\
 2AC &= 360-AB' = AB \\
 AC &= AB/2
 \end{aligned}$$

не обязательно $AB \parallel FG$