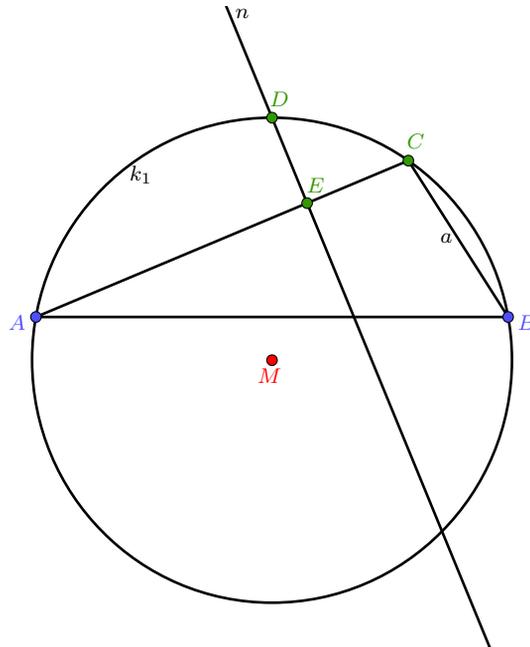


Normale auf Kreissehne

Die Punkte A , B und C liegen auf einem Kreis k_1 . Es sei $\overline{AC} > \overline{BC}$ und der Punkt D der Halbpunkt des Bogens \widehat{AB} . Fällt man von D aus eine Normale n auf die Seite \overline{AC} , so schneidet diese \overline{AC} in E .

Es ist zu zeigen, dass $\overline{AE} = \frac{\overline{AC} + \overline{BC}}{2}$.



Aufgabe vom arabischen Mathematiker Al-Biruni (973-1048)