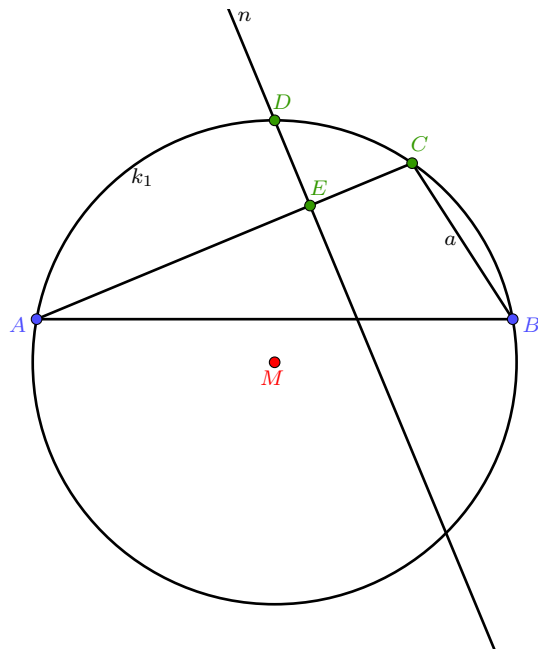


## Normale auf Kreissehne

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)