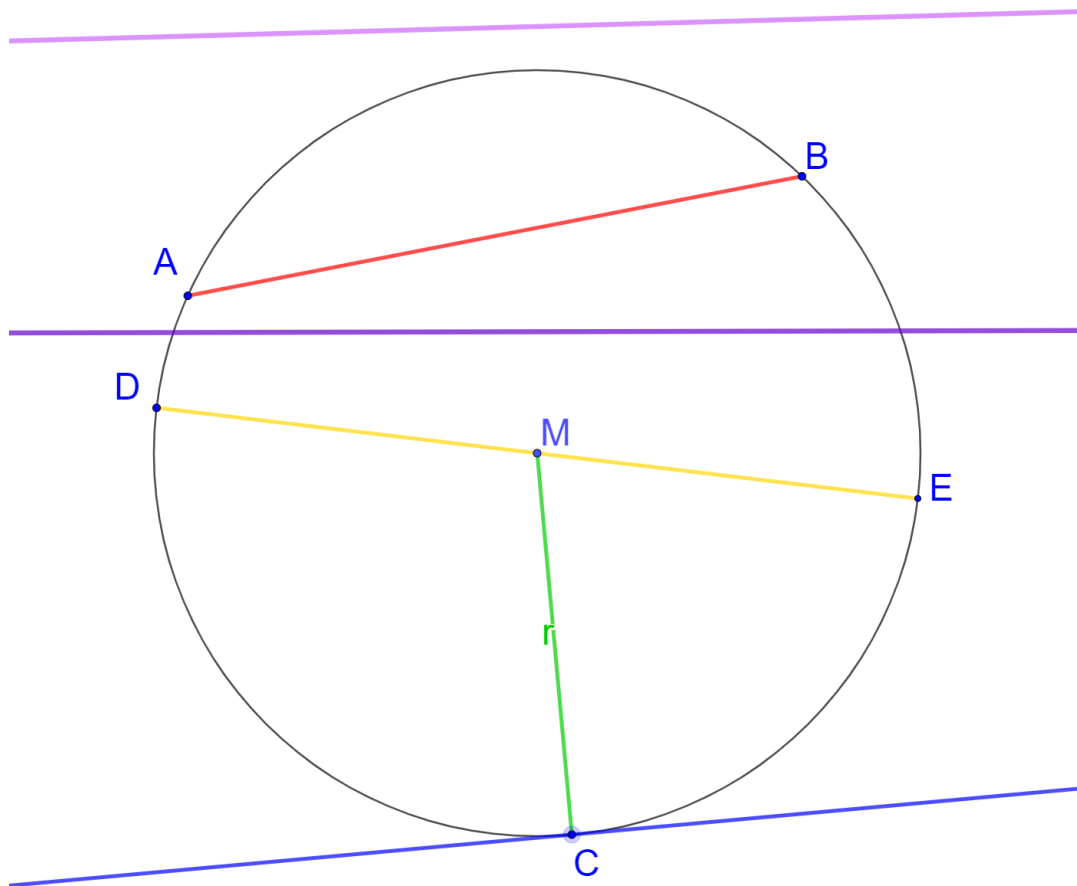


Linien am Kreis



Die Punkte A, B, C, D und E liegen auf dem Kreis mit dem Radius r , der um den Mittelpunkt M verläuft. Erläutere die folgenden Begriffe mithilfe der Skizze mit eigenen Worten und überlege, wie die Strecken bzw. die Geraden konstruiert werden müssen. Konstruiere mit einer dynamischen Geometriesoftware (z.B. geogebra).

Eine **Sehne** ist eine Strecke, deren beiden Endpunkte auf einem Kreis liegen.

Eine **Tangente** ist eine Gerade, die einen Kreis in genau einem Punkt.

Eine **Sekante** ist eine Gerade, die den Kreis in zwei Punkten schneidet.

Der **Durchmesser** eines Kreises ist die längste Sehne.

Eine **Passante** ist eine Gerade, die einen Kreis gar nicht schneidet oder