

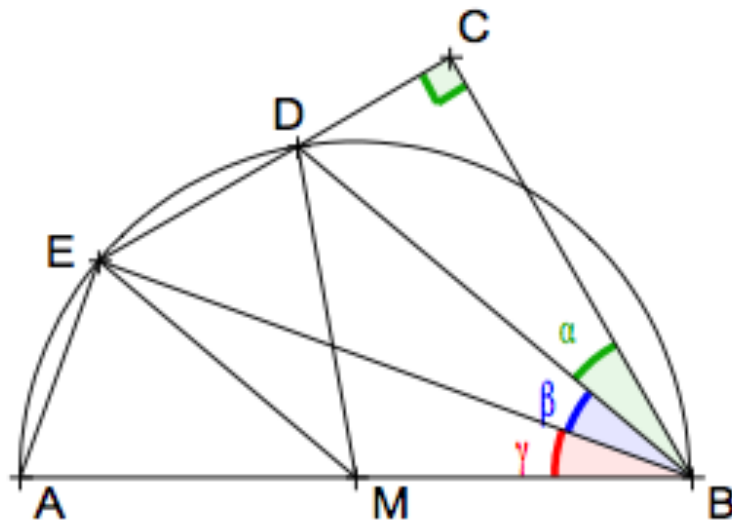
Thema: Kreisgeometrie

Aufgabe 1:

Konstruiert über einer Strecke AB mit Länge 5cm einen Fasskreisbogen zum Umfangswinkel $\alpha=50^\circ$. Beschreibt und begründet euer Vorgehen.

Aufgabe 2:

In der Zeichnung gilt, dass die Länge der Strecke AE gleich der Länge der Strecke ED ist und der Winkel $\alpha=20^\circ$ beträgt. Der Punkt D liegt auf der Strecke EC und die Punkte A,E,D,B liegen alle auf einem Halbkreisbogen um den Mittelpunkt M. Wie groß sind die Winkel β und γ ?



Tipp: Zeichne Hilfslinien und benutze den Umfangswinkelsatz.