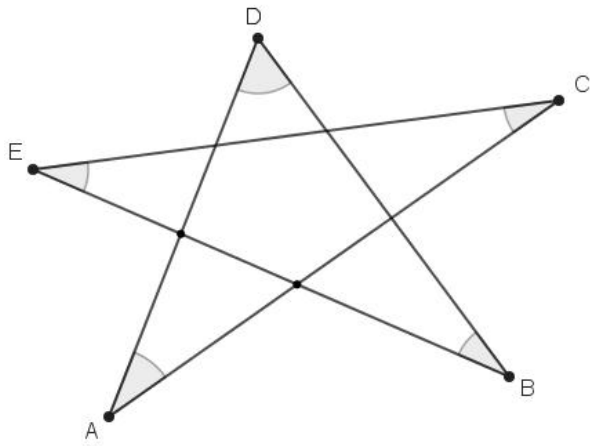
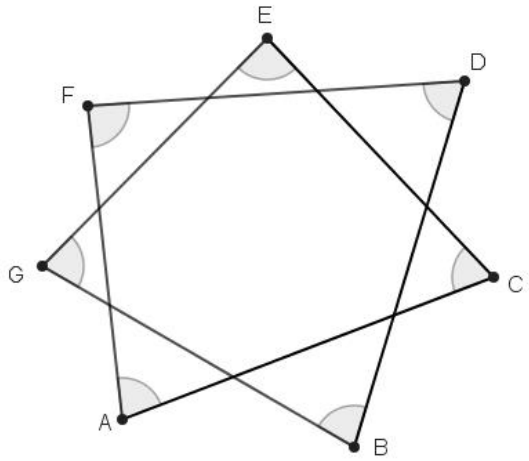
1) Berechne die Innenwinkelsumme a) im Sternfünfeck und b) im Sternsiebeneck.

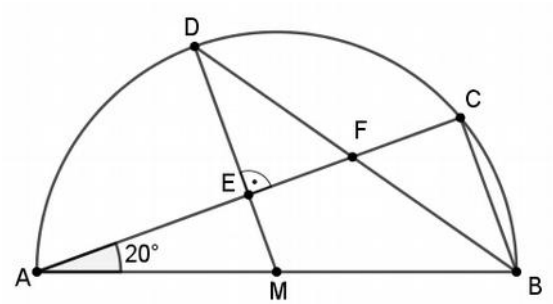




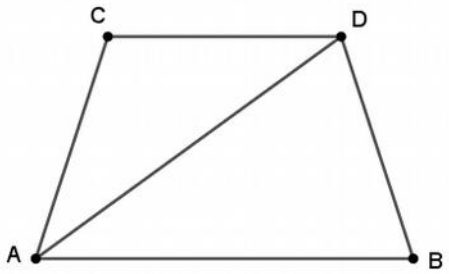
Tipp für b): Zeichne zunächst ein Sternfünfeck ein und verwende das Ergebnis aus a).

2) a) Über der Strecke $\overline{AB}$ ist der Thaleskreis errichtet. Bestimme alle Winkel in der Figur.
b) Ein *gleichschenkliges* Trapez werde durch eine Diagonale in zwei *gleichschenklige* Dreiecke zerlegt. Bestimme die Innenwinkel des Trapezes.

zu a)

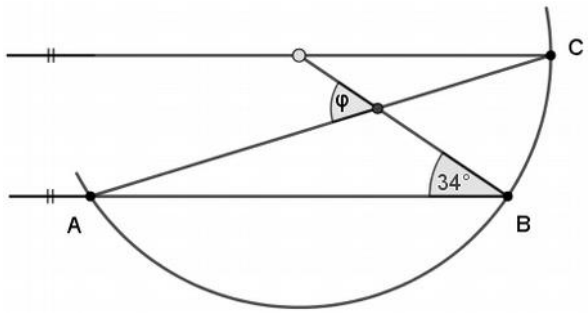


zu b)

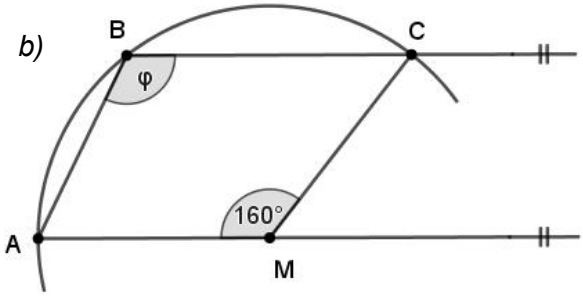
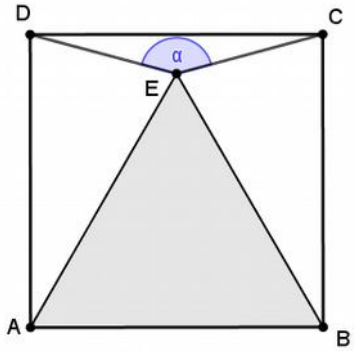


3) Bestimme die Weite des Winkels φ.

a)



b)



4) Über der Grundseite $\overline{AB}$ des Quadrats ABCD wurde ein gleichseitiges Dreieck so konstruiert, dass der Punkt E im Innern des Quadrats liegt. Bestimme die Weite des Winkels α.