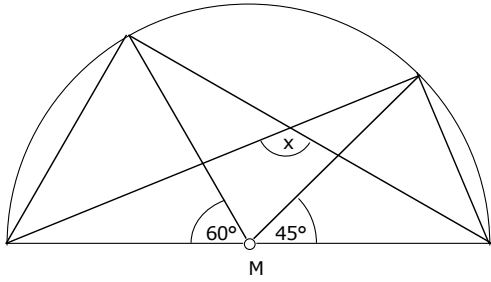
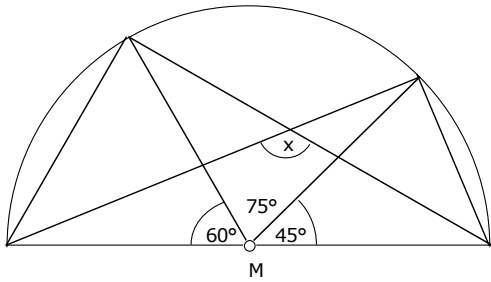


7a



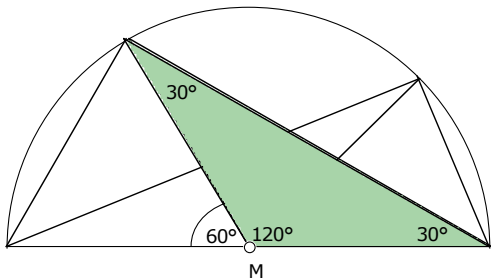
Der fehlende Winkel bei M ist:

$$180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$$



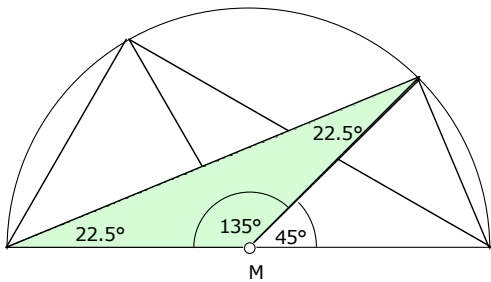
Das Dreieck ist gleichschenkelig (Bogen!);
seine Basiswinkel sind je 30°

Aussenwinkelsatz: $30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$



Das Dreieck ist gleichschenkelig (Bogen!);
seine Basiswinkel sind je 22.5°

Aussenwinkelsatz: $22.5^\circ + 22.5^\circ = 45^\circ$

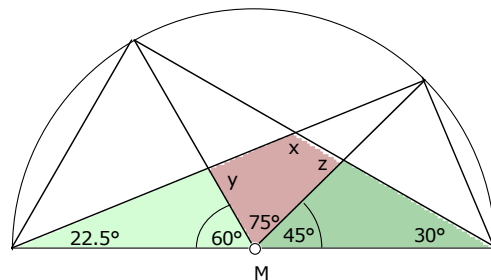


y ist ein Aussenwinkel des helleren
grünen Dreiecks:

$$y = 22.5^\circ + 60^\circ = 82.5^\circ$$

z ist ein Aussenwinkel des dunkleren
grünen Dreiecks:

$$z = 45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$$



$$x = 360^\circ - 75^\circ - y - z = 127.5^\circ$$