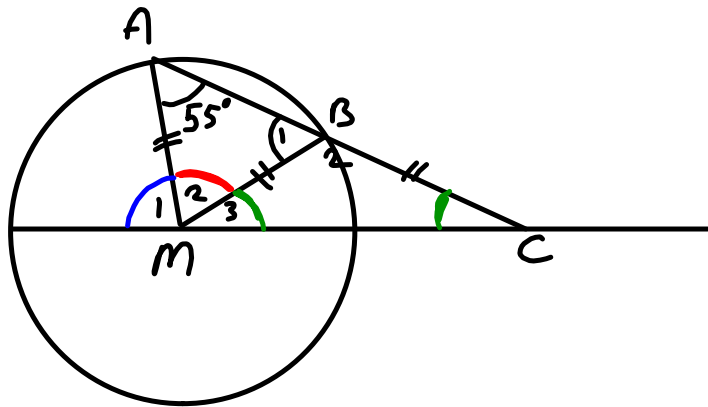


C5 Gegeven:
 $MA = BC$
 $\angle A = 55^\circ$

Gevraagd: $\angle M_1$



(I) $MA = MB$ (straal cirkel)

(II) $\angle B_1 = \angle A = 55^\circ$

(gelijkbenige $\triangle ABM$)

(III) $\angle B_2 = 180 - 55 = 125^\circ$
 (gestrekte hoek)

(IV) $\angle M_2 = 180 - 55 - 55 = 70^\circ$
 (hoekensom $\triangle ABM$)

(V) $\angle M_3 = \frac{180 - 125}{2} = 27,5^\circ$

(hoekensom gelijkbenige $\triangle MBC$)

(VI) $\angle M_1 = 180 - 70 - 27,5 = 82,5^\circ$
 (gestrekte hoek)