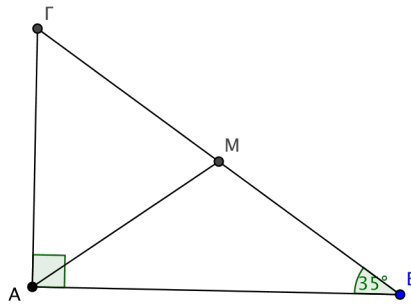


α) Από το άθροισμα γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ έχουμε: $\widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow 35^\circ + \widehat{\Gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow \widehat{\Gamma} = 55^\circ$.



β) Η ΑΜ είναι διάμεσος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα του ΑΒΓ,

$$\text{άρα } AM = \frac{BG}{2} = MB.$$

Επειδή $AM = MB$, το τρίγωνο ΑΜΒ είναι ισοσκελές, άρα $\widehat{BAM} = \widehat{B} = 35^\circ$.

Από το άθροισμα γωνιών του τριγώνου ΑΜΒ είναι:

$$\widehat{AMB} + \widehat{BAM} + \widehat{B} = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{AMB} + 35^\circ + 35^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{AMB} = 110^\circ.$$