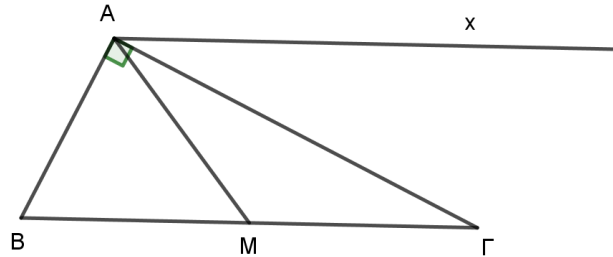


α) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ η AM είναι διάμεσος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα, άρα ισχύει ότι $AM = \frac{B\Gamma}{2} = M\Gamma$.



Επομένως το τρίγωνο AMΓ είναι ισοσκελές, οπότε άρα $\widehat{M\hat{A}\Gamma} = \widehat{M\hat{\Gamma}A}$ (1).

β) Είναι $\widehat{M\hat{\Gamma}A} = \widehat{\Gamma\hat{A}x}$ (2) ως εντός εναλλάξ των παραλλήλων Ax, BΓ που τέμνονται από την ΑΓ. Από τις (1), (2) βρίσκουμε: $\widehat{M\hat{A}\Gamma} = \widehat{\Gamma\hat{A}x}$, άρα η ΑΓ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{M\hat{A}x}$.