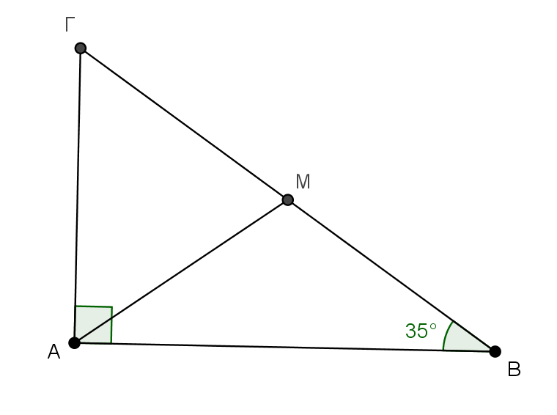
ΛΥΣΗ

Έστω ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με = 35ο και ΑΜ διάμεσός του στην πλευρά ΒΓ



**α)** Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ οι οξείες γωνίες του είναι συμπληρωματικές, δηλαδή ισχύει ότι + = 90ο με = 35ο οπότε 35ο + = 90ο, άρα = 55ο .

**β)** Η ΑΜ είναι διάμεσος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα του ΑΒΓ,άρα θα ισούται με το μισό της, δηλαδή AM = = ΜΒ.

Επειδή είναι ΑΜ = ΜΒ, το τρίγωνο ΑΜΒ είναι ισοσκελές οπότε = = 35ο.

Από το άθροισμα γωνιών του τριγώνου ΑΜΒ είναι:

AB + + = 180ο ή AB + 35ο + 35ο = 180ο, άρα AB = 110ο