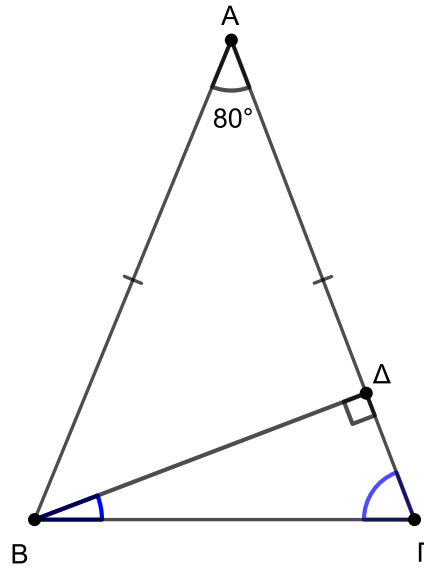


Έστω ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB=AG$, $\hat{A} = 80^\circ$. Φέρουμε το ύψος BD από την κορυφή B .



α) Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές, οπότε οι γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$ είναι ίσες ως προσκείμενες στη βάση $B\Gamma$. Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι:

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ \text{ ή } 80^\circ + 2\hat{B} = 180^\circ \text{ ή } \hat{B} = 50^\circ. \text{ Άρα και } \hat{\Gamma} = 50^\circ.$$

β) Η γωνία $\hat{\Gamma\Delta B}$ είναι ορθή, αφού $BD \perp AG$. Επομένως, στο ορθογώνιο τρίγωνο $\Delta B\Gamma$ είναι:

$$\hat{\Gamma\Delta B} + \hat{\Delta B\Gamma} + \hat{\Gamma} = 180^\circ \text{ ή } 90^\circ + \hat{\Delta B\Gamma} + 50^\circ = 180^\circ \text{ ή } \hat{\Delta B\Gamma} = 40^\circ.$$