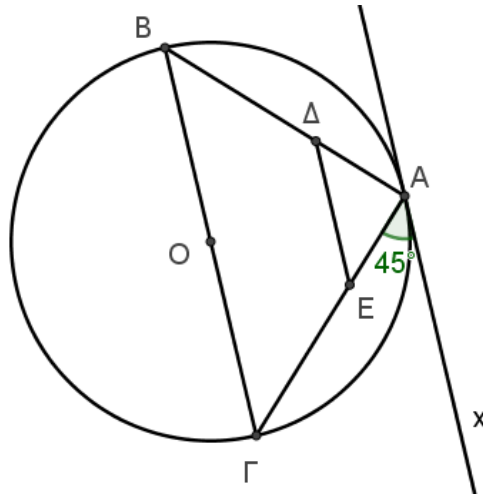


α) Είναι $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 90^\circ$ ως εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικόκλιο. Ακόμη η γωνία $\widehat{\Gamma\hat{A}x}$ σχηματίζεται από την εφαπτομένη Ax και τη χορδή $A\Gamma$ άρα είναι ίση με τη γωνία που βαίνει στο τόξο $\widehat{A\Gamma}$. Επομένως ισχύει: $\widehat{B} = \widehat{\Gamma\hat{A}x} = 45^\circ$

Από το ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ βρίσκουμε $\widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow \widehat{\Gamma} = 45^\circ$



β) Το $B\Gamma E\Delta$ είναι τραπέζιο γιατί $DE \parallel B\Gamma$ και οι πλευρές $B\Delta$ και ΓE τέμνονται στο A , άρα δεν είναι παράλληλες. Επίσης, έχει τις γωνίες που πρόσκεινται στη βάση $B\Gamma$ ίσες, άρα είναι ισοσκελές τραπέζιο.