α) Επειδή ΑΔ = ΔΖ, το τρίγωνο ΑΔΖ είναι ισοσκελές οπότε $\widehat{\Delta}$ = Δ$\hat{Z}$Α (1).

Από το άθροισμα γωνιών του τριγώνου ΑΔΖ, και τη σχέση (1) έχουμε:

$\widehat{A} + \widehat{\Delta} + \Delta\hat{Z}A = 180^o \Leftrightarrow 70^o + 2\widehat{\Delta} = 180^o \Leftrightarrow 2\widehat{\Delta} = 110^o \Leftrightarrow \widehat{\Delta} = 55^o$. Οπότε $\Delta\hat{Z}A = \widehat{\Delta} = 55^o$.

Οι γωνίες $\widehat{A}$ και $\widehat{B}$ είναι εντός και επί τα αυτά μέρη των παραλλήλων ΑΔ, ΒΕ που τέμνονται από την ΑΒ, οπότε είναι παραπληρωματικές. Άρα:

$\widehat{A} + \widehat{B} = 180^o \Leftrightarrow 70^o + \widehat{B} = 180^o \Leftrightarrow \widehat{B} = 110^o$.

Επειδή, ΒΕ = ΒΖ, το τρίγωνο ΒΕΖ είναι ισοσκελές, άρα Ε$\hat{Z}$Β = $\hat{E}$ (2).

Από το άθροισμα γωνιών του τριγώνου ΒΕΖ έχουμε:

$\widehat{B} + \hat{E} + E\hat{Z}B = 180^o \overset{(2)}{\Leftrightarrow} 110^o + 2\hat{E} = 180^o \Leftrightarrow 2\hat{E} = 70^o \Leftrightarrow \hat{E} = 35^o$.

Οπότε $E\hat{Z}B = \hat{E} = 35^o$.

β) Ισχύει ότι: $\Delta\hat{Z}E = 180^o - \Delta\hat{Z}A - E\hat{Z}B = 180^o - 55^o - 35^o = 90^o$.