

α) Η γωνία \hat{B} του τριγώνου $AB\Gamma$ και η γωνία των 140° είναι παραπληρωματικές, άρα $\hat{B} + 140^\circ = 180^\circ$ ή $\hat{B} = 40^\circ$.

β) Η γωνία $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$ και η γωνία των 70° είναι ίσες ως εντός εναλλάξ γωνίες που σχηματίζουν οι παράλληλες ευθείες ε_1 και ε_2 τεμνόμενες από την $A\Gamma$. Άρα $\hat{\Gamma} = 70^\circ$.

Το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου $AB\Gamma$ είναι $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$. Όμως $\hat{B} = 40^\circ$ από το α) ερώτημα και $\hat{\Gamma} = 70^\circ$, οπότε έχουμε $\hat{A} + 40^\circ + 70^\circ = 180^\circ$ ή $\hat{A} = 70^\circ$.