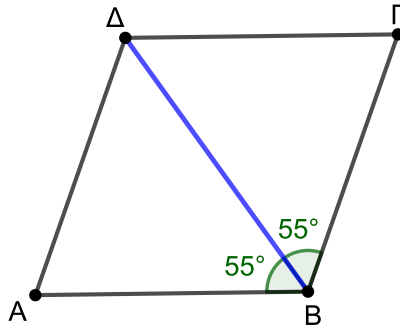


ΛΥΣΗ

α) Οι απέναντι γωνίες κάθε παραλληλογράμμου, άρα και του ρόμβου ανά δύο είναι ίσες.

Εφόσον στον ρόμβο ΑΒΓΔ η  $\hat{A}$  είναι απέναντι της  $\hat{C}$  προκύπτει ότι  $\hat{A} = \hat{C} = 110^\circ$ .

β) Σχεδιάζουμε το ευθύγραμμο τμήμα ΒΔ, το οποίο είναι η διαγώνιος του ρόμβου ΑΒΓΔ από την κορυφή Δ.



γ) Οι διαγώνιοι του ρόμβου διχοτομούν τις γωνίες του. Επομένως η ΒΔ είναι διχοτόμος της γωνίας  $\hat{B}$  του ρόμβου. Άρα  $\hat{ABD} = \frac{110^\circ}{2} = 55^\circ$ .