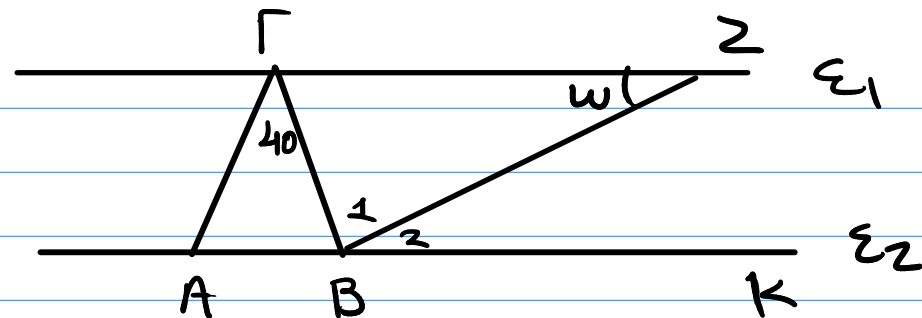


② Αν $\triangle AB\Gamma$ ισοσκελές με βάση AB

και $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ να βρεις την $\hat{\omega}$
εξωτερικό της $\hat{B}$



Λύση

$$180 = 40 + A + B \quad \text{οπώς} \quad \hat{A} = \hat{B} \quad \text{οπότε} \quad 180 = 40 + B + B \Rightarrow$$

$$180 - 40 = B + B \Rightarrow 140 = 2B \Rightarrow 70 = B$$

Άρα $B_1 + B_2 = 180 - 70$ (ως παραπληρωματική της B)

Άρα όμως $B_1 = B_2$ (B_2 διχοτομύει)

$$\text{οπότε} \quad B_1 + B_1 = 180 - 70 \Rightarrow 2B_1 = 110 \Rightarrow B_1 = 55^\circ \quad \text{Άρα} \quad B_1 = B_2 = 55^\circ$$

Άρα $\hat{\omega} = 55^\circ$ (ως εξωτερικός της $\hat{B}_2$).