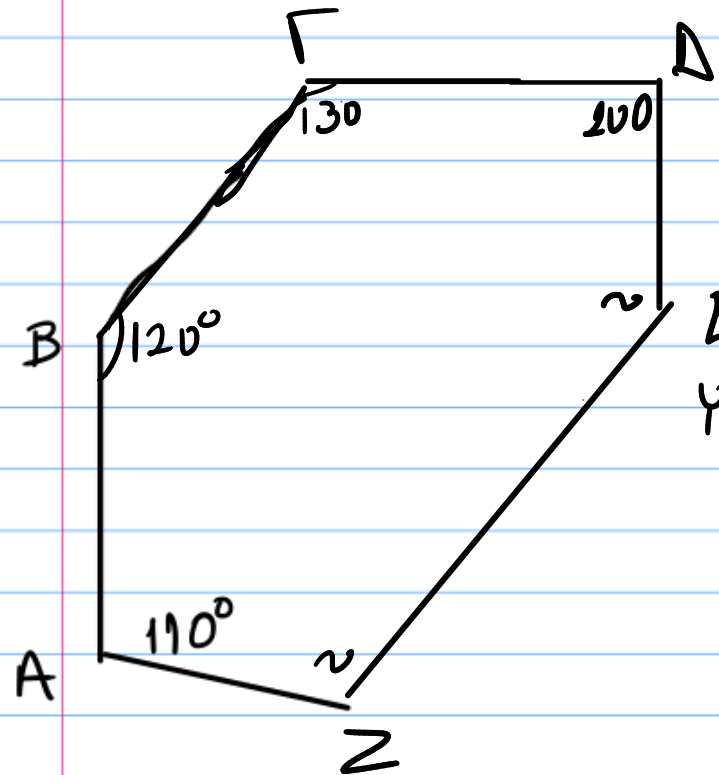


① Δίνεται κυρτό εξάγωνο $ΑΒΓΔΕΖ$. Οι πλευρές γέ $ΑΒ // ΔΕ$ και $ΒΓ // ΕΖ$ και $\hat{Α} = 110^\circ$ $\hat{Β} = 120^\circ$ $\hat{\Gamma} = 130^\circ$ $\hat{Δ} = 100^\circ$ και $\hat{Ε} = \hat{Ζ}$ i) $\hat{Ε} = ?$; $\hat{Ζ} = ?$; ii) Να βρεις την γωνία που σχηματίζεται η προεκταμένη της $ΒΓ$ γέ την προεκταμένη της $ΕΔ$



ΛΥΣΗ i) $(2n-4) \cdot 90 = (2 \cdot 6 - 4) \cdot 90 = 8 \cdot 90 = 720^\circ$ και $\hat{Ε} = \hat{Ζ}$

Άρα $720 = 110 + 120 + 130 + 100 + 2\hat{Ε} \Rightarrow 260 = 2\hat{Ε} \Rightarrow \hat{Ε} = \hat{Ζ} = 130^\circ$

ii) Η γωνία που σχηματίζεται είναι εντός και επί τα αυτά γέ της $\hat{Β}$, των παραλλήλων $ΑΒ // ΔΕ$ και τετυνόντων της $ΒΓ$ άρα είναι παραπληρωματική της $Β$ άρα είναι 60° .