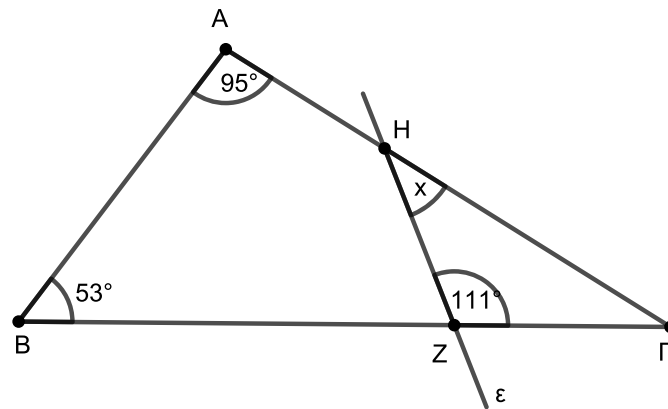


ΛΥΣΗ



α)

- i. Η γωνία $\widehat{B\hat{Z}H}$ σχηματίζει με τη γωνία $\widehat{H\hat{Z}\Gamma}$ ευθεία γωνία και αφού $\widehat{H\hat{Z}\Gamma} = 111^\circ$ είναι $\widehat{B\hat{Z}H} = 180^\circ - 111^\circ = 69^\circ$.
- ii. Γνωρίζουμε ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τετραπλεύρου ισούται με 360° , άρα:
 $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{B\hat{Z}H} + \widehat{A\hat{H}Z} = 360^\circ$ ή $95^\circ + 53^\circ + 69^\circ + \widehat{A\hat{H}Z} = 360^\circ$, άρα $\widehat{A\hat{H}Z} = 360^\circ - 217^\circ = 143^\circ$.

β) Η γωνία $\hat{x}$ με τη γωνία $\widehat{A\hat{H}Z}$ αποτελούν ευθεία γωνία, επομένως $\hat{x} + \widehat{A\hat{H}Z} = 180^\circ$ ή $\hat{x} + 143^\circ = 180^\circ$, άρα $\hat{x} = 37^\circ$.