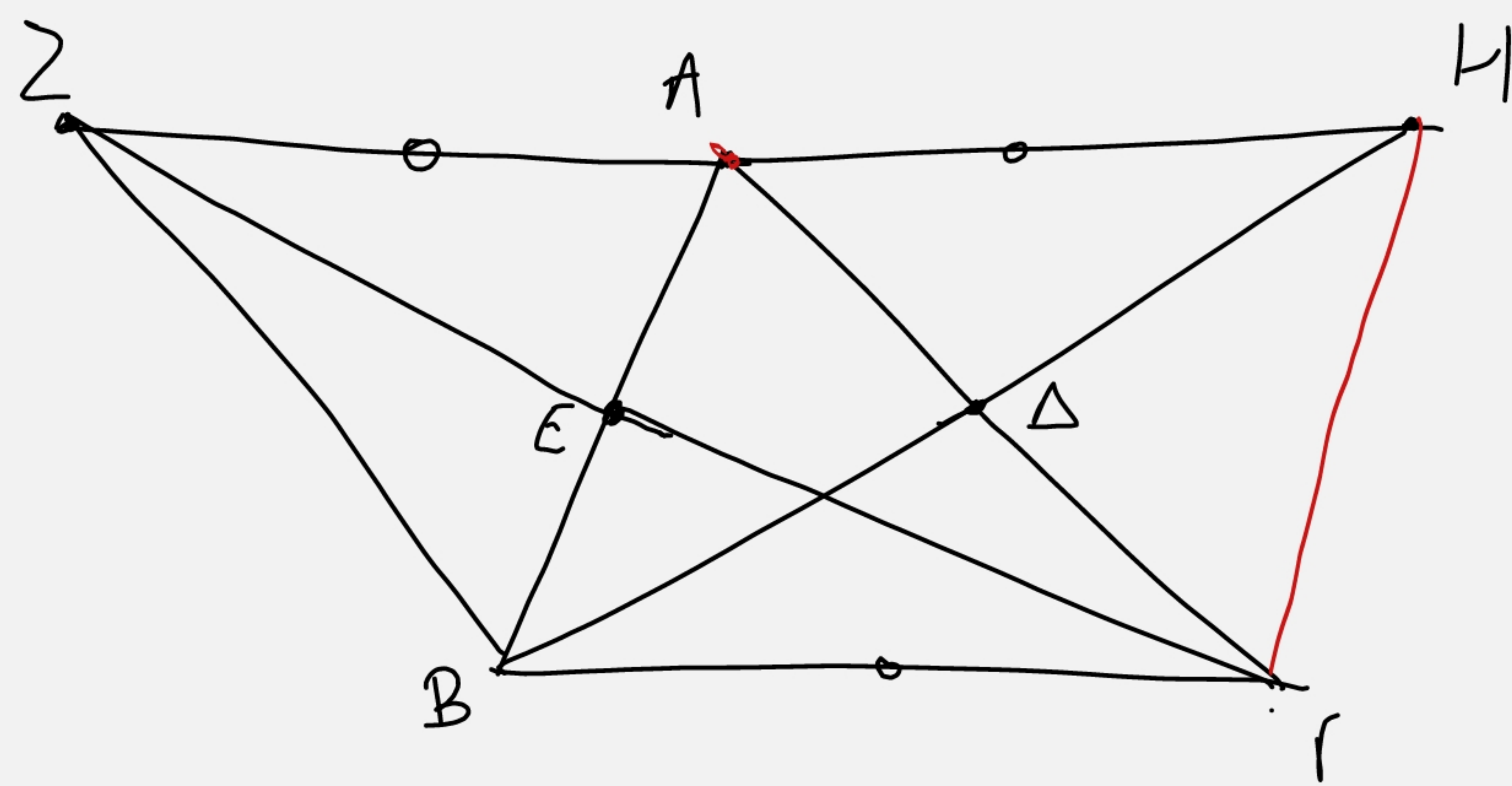




ΒΔ, ΓΕ διαμέτρους

$$\Delta H = B\Delta$$

$$\Gamma E = Z E$$

$$AH = AZ$$

Z, A, H συνευθειακά

i) Το τετράπλευρο ΒΑΗΓ είναι #

διότι οι διαγώνιοί του διχοτομούνται $\Rightarrow AH \parallel BG$ (1)

Το ZBΓA είναι # (ίδιος λόγος) $\Rightarrow ZA \parallel BG$ (2)

Από (1), (2) $\left. \begin{array}{l} AH = BG \\ ZA = BG \end{array} \right\} \Rightarrow AH = ZA \text{ ο.ε.δ.}$

ii) (1) $\Rightarrow AH \parallel BG$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{από το Σημείο Α σημειώσω} \\ \text{ότι από το Γ σημείο Α, μοναδική} \\ \text{παράλληλος, έφεται προς την BG} \end{array} \right. \Rightarrow$

οι ΑΖ, ΑΗ είναι μία ευθεία ο.ε.δ.

