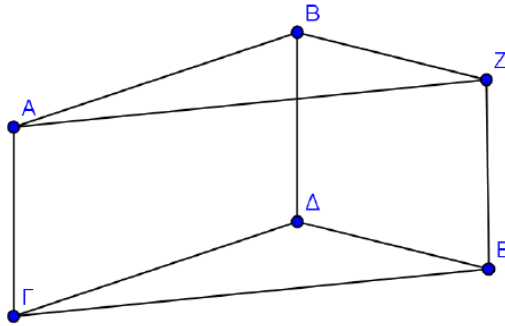


α) Το $AB\Delta\Gamma$ είναι παραλληλόγραμμο, οπότε οι απέναντι πλευρές του $A\Gamma$ και $B\Delta$ είναι ίσες και παράλληλες. Επίσης, το $B\Delta EZ$ είναι παραλληλόγραμμο, άρα οι απέναντι πλευρές του $B\Delta$ και ZE είναι ίσες και παράλληλες. Άρα οι $A\Gamma$ και ZE είναι ίσες και παράλληλες, συνεπώς και το τετράπλευρο $A\Gamma EZ$ είναι παραλληλόγραμμο.



β) Τα τρίγωνα ABZ και $\Gamma\Delta E$ έχουν:

- $AB = \Gamma\Delta$, διότι είναι απέναντι πλευρές του παραλληλογράμμου $AB\Delta\Gamma$
- $BZ = \Delta E$, διότι είναι απέναντι πλευρές του παραλληλογράμμου $B\Delta EZ$
- $AZ = \Gamma E$, διότι είναι απέναντι πλευρές του παραλληλογράμμου $A\Gamma EZ$

Από το κριτήριο Π-Π Π συμπεραίνουμε ότι τα τρίγωνα ABZ και $\Gamma\Delta E$ είναι ίσα, οπότε έχουν και $\hat{A}BZ = \hat{\Gamma}\Delta E$.