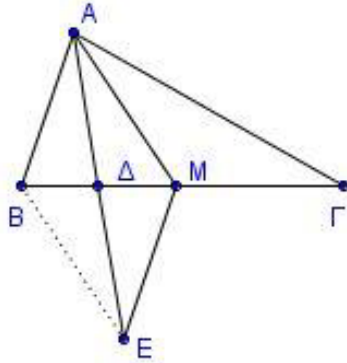


α) Είναι  $AD = DE$  από υπόθεση και  $BD = DM$  (επειδή η  $AD$  είναι διάμεσος στο τρίγωνο  $ABM$ ). Άρα οι διαγώνιες του τετραπλεύρου  $ABEM$  διχοτομούνται, οπότε είναι παραλληλόγραμμο.



β) Επειδή  $ME = AB$  ως απέναντι πλευρές παραλληλογράμμου ισχύει ότι:

$$BG = 2AB \Leftrightarrow AB = \frac{BG}{2} \Leftrightarrow ME = MG.$$