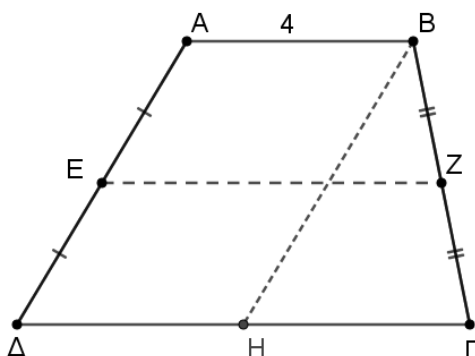


ΛΥΣΗ



α) Η διάμεσος του τραπεζίου ισούται με το ημιάθροισμα των βάσεών του, επομένως

$$EZ = \frac{AB + \Gamma\Delta}{2} = \frac{4 + 8}{2} = \frac{12}{2} = 6.$$

β) Φέρουμε $BH \parallel AD$.

$AB \parallel \Delta H$ σαν βάσεις τραπεζίου και $BH \parallel AD$ από υπόθεση, οπότε το $ABH\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο γιατί έχει τις απέναντι πλευρές του παράλληλες.

Επομένως οι απέναντι πλευρές του θα είναι ίσες, δηλαδή $\Delta H = AB = 4$.

$$\Gamma H = \Delta\Gamma - \Delta H = 8 - 4 = 4 = AB.$$