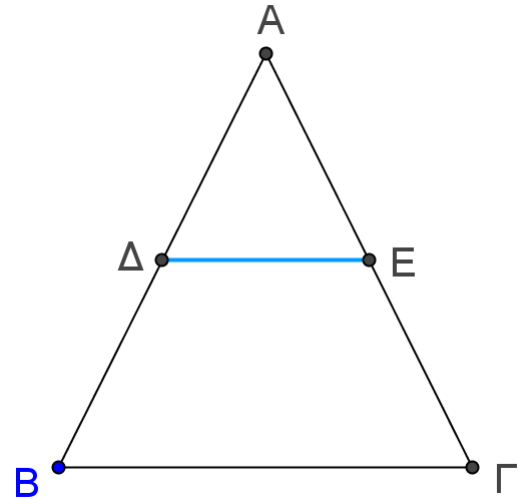
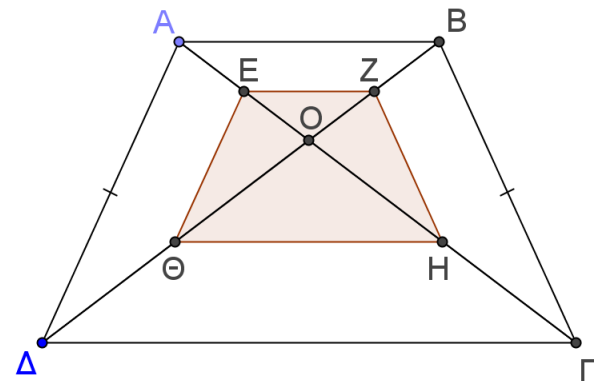


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΣΚΕΛΕΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟ

Ε2. Αν Δ και E είναι τα μέσα των πλευρών AB και AG αντίστοιχα ισοσκελούς τριγώνου ABG ($AB = AG$), να αποδείξετε ότι το ΔEGB είναι ισοσκελές τραπέζιο.

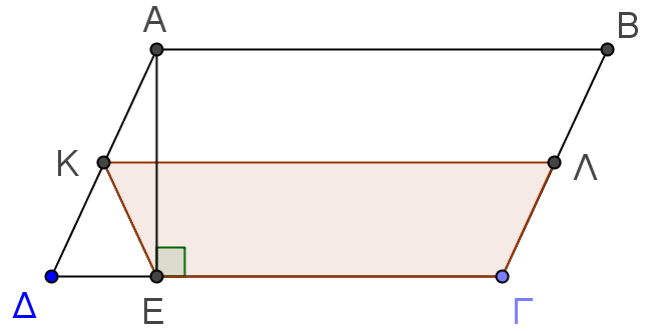


Ε3. Οι διαγώνιοι ισοσκελούς τραπέζιου $AB\Gamma\Delta$ ($AB \parallel \Gamma\Delta$) τέμνονται στο O . Αν E, Z, H, Θ είναι τα μέσα των OA, OB, OG, OD αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι το $EZH\Theta$ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

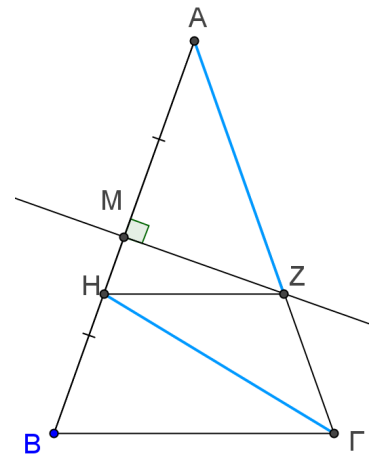


E4. Δίνεται παραλληλόγραμμο $ABΓΔ$ και το ύψος του AE .

Αν $K, Λ$ είναι τα μέσα των AD και $BΓ$ αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι το $ΚΛΓΕ$ είναι ισοσκελές τραπέζιο.



A2. Σε ισοσκελές τρίγωνο $ABΓ$ ($AB = AΓ$) M είναι το μέσο της AB . Αν η μεσοκάθετος της AB τέμνει την $AΓ$ στο Z και η παράλληλη από το Z προς τη $BΓ$ τέμνει την AB στο H , να αποδείξετε ότι $ΓH = AZ$.



A5. Από το μέσο E της πλευράς $BΓ$ ισοσκελούς τραπεζίου $ABΓΔ$ ($AB // ΓΔ$) φέρουμε παράλληλη προς την AD που τέμνει την $ΔΓ$ στο M . Να αποδείξετε ότι $BM \perp ΔΓ$.

