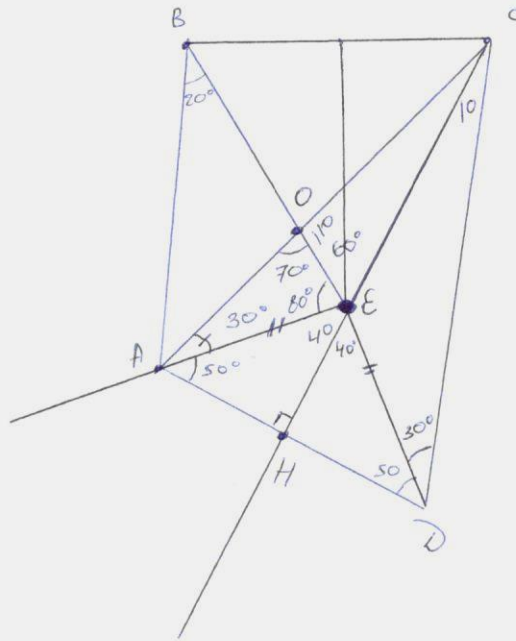


$$\begin{aligned}\angle BAE &= \angle BEA = 80^\circ \\ \angle CAD &= \angle CDA = 80^\circ \\ \angle EAD &= \angle EDA = 50^\circ \\ \triangle BEC &- \text{равностор. ?}\end{aligned}$$



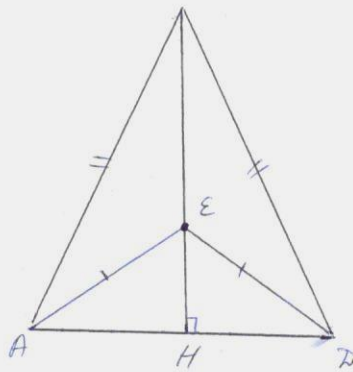
Найдем значения некоторых углов.

$$\triangle BAE: \angle ABE = 180^\circ - 80^\circ - 80^\circ = 20^\circ$$

$$\triangle AED: \angle AED = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ$$

$$\begin{aligned}\triangle OAE: \angle OAE &= \angle CAD - \angle EAD = 80^\circ - 50^\circ = 30^\circ \\ \angle AOE &= 180^\circ - 30^\circ - 80^\circ = 70^\circ\end{aligned}$$

В $\triangle CAD$: CH - медиана, высота, биссектриса. Такое возможно в след. случае:



$$\angle EHA = \angle EHD = 90^\circ$$

$$\angle AEH = \angle DEH = 180^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

$$\angle CEB = \angle CEH - \angle AEH - \angle BEA = 180^\circ - 40^\circ - 80^\circ = 60^\circ$$

$$\angle CDE = \angle CDA - \angle EDA = 80^\circ - 50^\circ = 30^\circ$$

$$\angle CED = 360^\circ - \angle AEH - \angle DEH - \angle OEA - \angle BEC = 360^\circ - 40^\circ - 40^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 140^\circ$$

$$\triangle CED: \angle ECD = 180^\circ - \angle CED - \angle CDE = 180^\circ - 140^\circ - 30^\circ = 10^\circ$$

$$\angle COE = \angle COA - \angle AOE = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$\triangle CEO: \angle OCE = 180^\circ - \angle COE - \angle CEB = 180^\circ - 110^\circ - 60^\circ = 10^\circ$$

OCB \triangle -а равнобедренные.

При этом медиана (высота, биссектриса) ~~будет~~ большего \triangle -а будет проходить $2/3$ вершину меньшего.

+ Для меньшего \triangle -а этот отрезок также будет являться медианой, высотой, биссектрисой.