
ES54 Encore des diagonales

Les triangles AED et CEB sont semblables (angles opposés par le sommet, $AD \parallel BC$ et angles alternes-internes).

Les triangles ABD , EBA et EAD sont semblables, car ils ont les mêmes angles.

Les triangles BCA , EBA et ECB sont semblables, car ils ont les mêmes angles.

Donc finalement les triangles ABD , EBA , EAD , BCA et ECB sont semblables.