

Problema 4. În triunghiul isoscel ABC , ($AB = AC$), pe latura BC se ia un punct arbitrar M . Latura AB se prelungește cu $BD \equiv MC$, iar latura AC se prelungește cu $CE \equiv BM$. Bisectoarele unghiurilor DBC și ECB se intersectează în Q . Arătați că MQ este bisectoarea unghiului DME .

Ion Neață, Slatina