

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

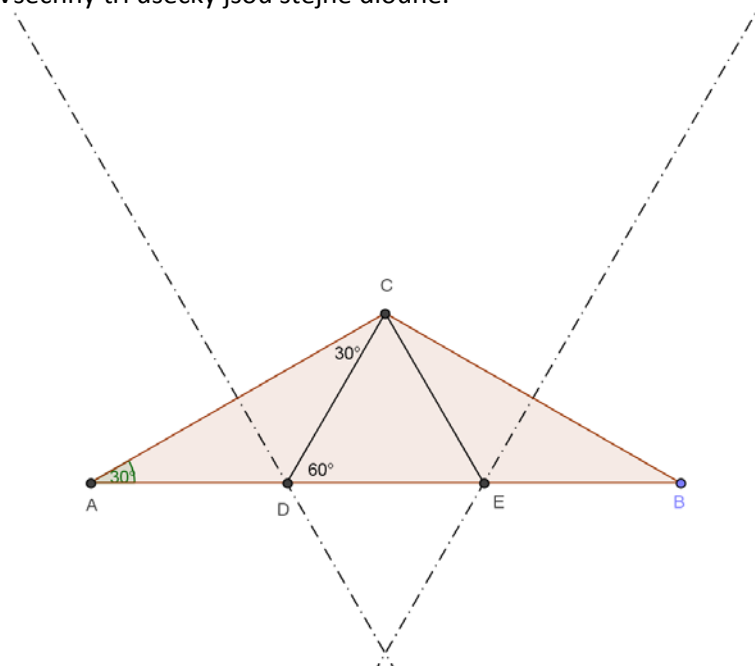
## JSOU ÚSEČKY STEJNĚ DLOUHÉ? - ŘEŠENÍ

Úlohu je možné řešit rýsováním a měřením v pracovním listě nebo v Geogebře v připraveném apletu **Jsou\_usecky\_stejne\_dlouhe\_A1.ggb**.

Tvrzení *Všechny tři úsečky jsou stejně dlouhé* bychom měli dokázat obecně.

Důkaz tvrzení:

Trojúhelníky  $ACD$  a  $BCE$  jsou rovnoramenné a shodné (usu), trojúhelník  $CDE$  je rovnostranný. Všechny tři úsečky jsou stejně dlouhé.



V závěru je třeba zdůraznit, že tvrzení platí pouze pro trojúhelník s úhly  $30^\circ$ ,  $30^\circ$  a  $120^\circ$ .