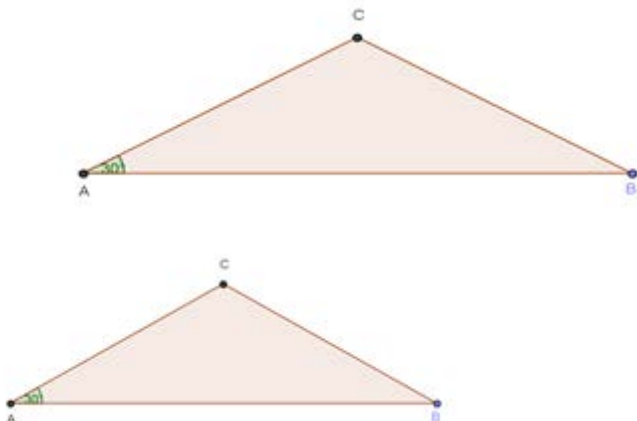


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### JSOU ÚSEČKY STEJNĚ DLOUHÉ?

Rovnoramenný trojúhelník  $ABC$  má úhly  $30^\circ$ ,  $30^\circ$  a  $120^\circ$ .

V pracovním listě jsou dva takové trojúhelníky různé velikosti. Sestrojte osy jejich ramen a označte průsečíky těchto os se základnou  $AB$  postupně  $D$ ,  $E$ .



- Najděte velikosti úhlů v trojúhelnících  $ACD$ ,  $BCE$ .
- Určete vlastnosti trojúhelníku  $CDE$ .
- Rozhodněte, které z úseček  $AD$ ,  $DE$ ,  $EB$  jsou stejně dlouhé.
- Vyslovte tvrzení o tom, zda jsou dvě nebo dokonce tři z úseček  $AD$ ,  $DE$ ,  $EB$  stejně dlouhé. Své tvrzení dokažte.