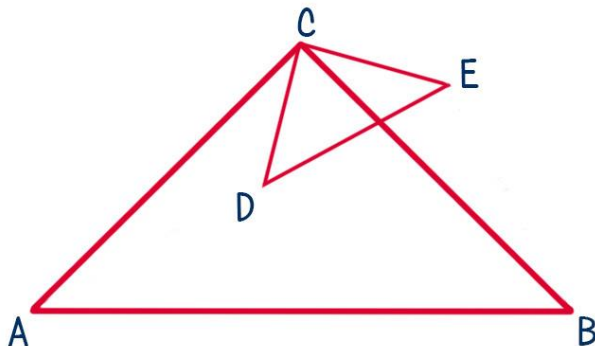


ZADANIE #102

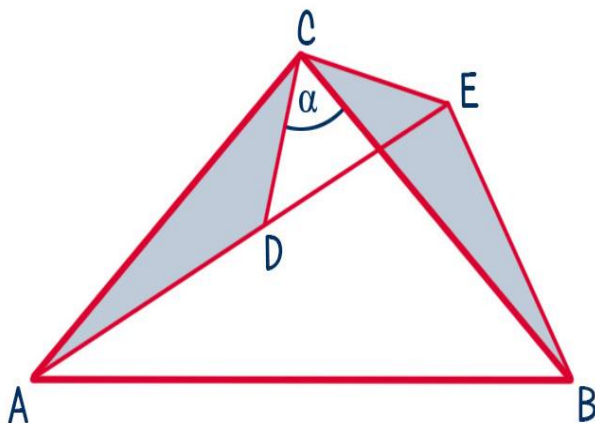
(2 punkty)

Trójkąty prostokątne równoramienne ABC i CDE są położone tak, jak na poniższym rysunku (w obu trójkątach kąt przy wierzchołku C jest prosty). Wykaż, że $|AD| = |BE|$.



ROZWIĄZANIE:

Dorysowujemy proste AD i BE .



Trójkąty ADC i BEC , mają dwie pary równych boków:

$$AC = BC$$

$$DC = EC$$

Kąty przy wierzchołku C są tej samej miary:

$$\sphericalangle ACD = \sphericalangle ACB - \alpha = 90^\circ - \alpha \quad \sphericalangle BCE = \sphericalangle DCE - \alpha = 90^\circ - \alpha$$

$$\sphericalangle ACD = \sphericalangle BCE$$

Trójkąty ACD i BCE są przystające, czyli $AD = BE$.

ODPOWIEDŹ: $AD = BE$

Zadanie pochodzi ze strony: bezkalkulatora.pl