Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Dowód zależności między kątami

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Środek przeciwprostokątnej jest równoodległy od trzech wierzchołków. W równoramiennym trójkącie kąty przy podstawie są równe.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

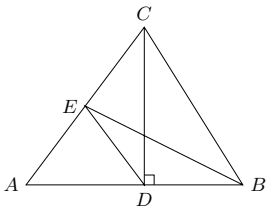
Prostokątny trójkąt ADC ma przeciwprostokątną AC długości 4. E jest środkiem AC. Oblicz ED.

2 JEDEN KROK DALEJ

Trójkąt DBE jest równoramienny, DB=DE, a kąt DBE ma $20°$. Oblicz BDE.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

W trójkącie ostrokątnym ABC punkt D leży na boku AB, a punkt E na boku AC. Odcinek BE jest środkową, a CD wysokością tego trójkąta. Ponadto $|DB| = |DE|$ (zobacz rysunek).



Wykaż, że $|\angle CAB| = 2|\angle ABE|$**.**