Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Obwód trójkąta równoramiennego

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego równoramiennego ma długość 20. Oblicz obwód w najprostszej postaci.

2 UTRWALENIE +

Obwód trójkąta prostokątnego równoramiennego wynosi $10(2+\sqrt{2})$. Wyznacz boki.

3 UTRWALENIE +

Pole trójkąta prostokątnego równoramiennego wynosi 50. Oblicz obwód.

4 KROK DALEJ

Przeciwprostokątna ma długość 25, a suma przyprostokątnych wynosi 35. Oblicz pole bez wyznaczania boków.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że suma przyprostokątnych trójkąta prostokątnego o przeciwprostokątnej c nie przekracza $c\sqrt{2}$. Kiedy jest równość?

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie trójkąty prostokątne o obwodzie 60 i przeciwprostokątnej 25. Uzasadnij jednoznaczność.