Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Trapez i dwusieczna kąta

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Trapez równoramienny ma podstawy 12, 4 i wysokość 6. Oblicz ramię.

2 UTRWALENIE +

Trapez równoramienny ma podstawy 12, 4 i wysokość 6. Oblicz przekątną.

3 UTRWALENIE +

Trapez równoramienny ma podstawy 12, 4 i ramię $2\sqrt{13}$. Oblicz pole.

4 KROK DALEJ

Podstawy trapezu równoramiennego mają długości 12, 4, a przekątna 10. Oblicz wysokość i ramię.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że w trapezie równoramiennym o podstawach a,b, ramieniu l i przekątnej d zachodzi $d^2 = l^2 + ab$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Trapez równoramienny ABCD ma AB równoległe do CD i $AB = 2CD$. Przekątna AC dzieli kąt DAB na połowy. Wykaż, że ten kąt ma $60°$.