Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Trapez i dwusieczna kąta

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie $P = (a+b)h/2$. W równoramiennym rzut ramienia to $(a-b)/2$, a przekątnej $(a+b)/2$; dalej Pitagoras.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Trapez równoramienny ma podstawy 12 i 4. Oblicz poziomy rzut każdego ramienia na dłuższą podstawę.

2 JEDEN KROK DALEJ

Trapez ma podstawy 12, 4 i wysokość 6. Oblicz pole.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 3 PKT

Dany jest trapez równoramienny $ABCD$ o podstawach AB i CD, w którym $|AB| = (2) \cdot |CD|$. Przekątna AC tego trapezu jest zawarta w dwusiecznej kąta DAB.
Wykaż, że w tym trapezie miara kąta DAB jest równa 60°.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 21, s. 19. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).