Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Dwusieczna i stosunek pól

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Dwusieczna AD: $BD/DC = AB/AC$. Trójkąty o wspólnej wysokości mają pola proporcjonalne do podstaw.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

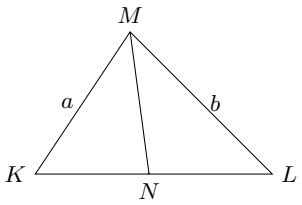
Dwusieczna dzieli bok BC w D, a $AB : AC = 2 : 3$. Podaj BD: DC.

2 JEDEN KROK DALEJ

Podstawy trójkątów ABD i ACD leżą na BC i mają długości 4 i 6. Oblicz stosunek ich pól.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Dany jest trójkąt KLM, w którym $|KM| = a$ oraz $|LM| = b$. Dwusieczna kąta LMK przecina bok KL w punkcie N (zobacz rysunek).



Wykaż, że stosunek pola trójkąta KNM do pola trójkąta NLM jest równy $\frac{a}{b}$.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 21, s. 23. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).