Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Nachylenie prostej

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Wyznacz wzór prostej przechodzącej przez $(1, 6)$ i $(3, 10)$.

2 UTRWALENIE +

Prosta $y = -2x + 4$ przecina osie w A i B. Oblicz pole trójkąta OAB.

3 UTRWALENIE +

Kąt nachylenia prostej do dodatniej półosi Ox ma tangens -2. Prosta przechodzi przez $(2, 1)$. Wyznacz wzór.

4 KROK DALEJ

Punkt $P = (u, 2u + 4)$ leży na danej prostej. Znajdź u, dla którego OP^2 jest najmniejsze.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Udowodnij, że punkty A=(0,p), B=(q,0), C=(q,p) dla dodatnich p,q tworzą trójkąt o polu pq/2.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Prosta $y = -2x + c$ przecina dodatnie półosie w A,B. Wyznacz wszystkie c, dla których pole OAB jest równe 4.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 13.1–13.2, s. 14–15. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).