Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Równanie okręgu

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Odcinek A=(-6,-3), B=(12,21) jest średnicą. Wyznacz równanie okręgu.

2 UTRWALENIE +

Okrąg ma równanie $(x-3)^2+(y+3)^2=225$. Sprawdź, czy P=(12,-15) leży na okręgu.

3 UTRWALENIE +

Okrąg $(x-3)^2+(y+3)^2=225$ odbito względem osi Oy. Zapisz równanie obrazu.

4 KROK DALEJ

Okrąg ma środek (3,-3) i jest styczny do osi Ox. Wyznacz jego równanie i punkty przecięcia osi Oy.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że środki wszystkich okręgów przechodzących przez różne punkty A i B leżą na symetralnej AB.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

A=(-3,0), B=(3,0). Wyznacz zbiór wszystkich punktów P spełniających $PA^2+PB^2=36$ i uzasadnij jego kształt.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 25, s. 26. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).