# Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Okrąg ze średnicy

Imię i nazwisko: .....

**1 UTRWALENIE +**

Odcinek A=(-8,-4), B=(16,28) jest średnicą. Wyznacz równanie okręgu.

**2 UTRWALENIE +**

Okrąg ma równanie $(x-4)^2+(y+4)^2=400$. Sprawdź, czy P=(16,-20) leży na okręgu.

**3 UTRWALENIE +**

Okrąg $(x-4)^2+(y+4)^2=400$ odbito względem osi Oy. Zapisz równanie obrazu.

**4 KROK DALEJ**

Okrąg ma środek (4,-4) 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=(-4,0), B=(4,0). Wyznacz zbiór wszystkich punktów P spełniających $PA^2+PB^2=64$ i uzasadnij jego kształt.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 2.06.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2606, zad. 24, s. 24. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).