Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Symetria kwadratu i okrąg opisany

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

A=(-4,-2), C=(8,14) to końce przekątnej kwadratu. Kwadrat odbito względem Oy. Wyznacz równanie okręgu opisanego na obrazie.

2 UTRWALENIE +

Okrąg o środku (2,-2) przechodzi przez P=(8,6). Wyznacz równanie obrazu w symetrii względem Ox.

3 UTRWALENIE +

Obraz okręgu w symetrii względem Oy ma równanie $(x+2)^2+(y-6)^2=100$. Odtwórz równanie okręgu pierwotnego i jego średnicę.

4 KROK DALEJ

Okrąg ma środek (2,-2) 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=(-2,0), B=(2,0). Wyznacz zbiór wszystkich punktów P spełniających $PA^2+PB^2=16$ i uzasadnij jego kształt.