



Okrąg w układzie współrzędnych

równanie okręgu, środek i promień, położenie punktu względem okręgu

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Okrąg ma równanie $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 9$. Środek S i promień r tego okręgu to

A. $S = (2, -5), r = 3$

B. $S = (-2, 5), r = 9$

C. $S = (2, -5), r = 9$

D. $S = (-2, 5), r = 3$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Okrąg o środku $S = (3, -1)$ przechodzi przez punkt $P = (-3, 7)$. Równanie tego okręgu to

A. $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 100$

B. $(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 100$

C. $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 10$

D. $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 50$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $P = (0, 1)$ względem okręgu o równaniu $(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 9$

A. jest środkiem okręgu

B. leży wewnątrz okręgu

C. leży na okręgu

D. leży na zewnątrz okręgu

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Punkty $A = (-2, -3)$ i $B = (4, 5)$ są końcami średnicy okręgu. Wyznacz równanie tego okręgu i sprawdź, czy punkt $C = (-3, 4)$ leży na tym okręgu.