



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 A

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Okrąg ma równanie $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$. Środek S i promień r tego okręgu to

A. $S = (4, -1), r = 16$

B. $S = (-4, 1), r = 16$

C. $S = (4, -1), r = 4$

D. $S = (-4, 1), r = 4$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Okrąg o środku $S = (-2, 3)$ przechodzi przez punkt $P = (1, 7)$. Równanie tego okręgu to

A. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$

B. $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 5$

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

D. $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 25$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $P = (1, 3)$ względem okręgu o równaniu $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$

A. leży na zewnątrz okręgu

B. jest środkiem okręgu

C. leży wewnątrz okręgu

D. leży na okręgu

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Punkty $A = (-3, 1)$ i $B = (5, 7)$ są końcami średnicy okręgu. Wyznacz równanie tego okręgu i sprawdź, czy punkt $C = (4, 0)$ leży na tym okręgu.