



Styczna i położenie okręgów

koła i okręgi: styczna, punkty wspólne, dwa okręgi

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

Okręgi o promieniach 5 cm i 3 cm mają środki odległe o 8 cm. Te okręgi są

- A. rozłączne zewnętrznie B. przecinające się
C. styczne wewnętrznie D. styczne zewnętrznie

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Okręgi o promieniach 7 cm i 4 cm są styczne zewnętrznie. Odległość ich środków (w cm) wynosi

- A. 28 B. 11 C. 3 D. 7

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Prosta k jest styczna do okręgu o promieniu 6 cm. Odległość środka okręgu od prostej k (w cm) wynosi

- A. 6 B. 12 C. 3 D. 0

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Z punktu P poprowadzono styczną do okręgu o środku S i promieniu 5 cm; A to punkt styczności. Odległość $|PS| = 13$ cm. Oblicz długość odcinka PA .