# Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Okrąg ze średnicy

Imię i nazwisko: .....

**Przypomnij sobie** $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$. Środek średnicy: średnie współrzędnych. Symetria względem Oy zmienia znak x.

**1 ZACZNIJ OD PODSTAW**

Okrąg ma środek (4,-4) i promień 20. Zapisz równanie.

**2 JEDEN KROK DALEJ**

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

**3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 1 PKT**

W kartezjańskim układzie współrzędnych $(x, y)$ odcinek o końcach $A = (1, 1)$ i $B = (3, -1)$ jest średnicą okręgu $\mathcal{O}$.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Okrąg jest określony równaniem

**A.** $(x-1)^2+(y-1)^2=8$

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

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

**D.** $(x-2)^2+y^2=8$

Źródło cytatu: 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).