Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Środek i równanie okręgu

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 (5,-5) i promień 25. Zapisz równanie.

2 JEDEN KROK DALEJ

Odcinek A=(-10,-5), B=(20,35) jest średnicą. Wyznacz środek okręgu.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) dany jest okrąg $\mathcal{O}$ o środku w punkcie $S = (-8, -6)$. Odcinek AB, gdzie $A = (4, -15)$ i $B = (-20, y_B)$, jest średnicą okręgu $\mathcal{O}$.

Zadanie 23.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Współrzędna y_B punktu B jest równa

A. 3 **B.** 8 **C.** -12 **D.** $-\frac{9}{2}$

Zadanie 23.2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Okrąg $\mathcal{O}$ jest określony równaniem

A. $(x+8)^2+(y+6)^2=225$

B. $(x+8)^2+(y+6)^2=441$

C. $(x-8)^2+(y-6)^2=225$

D. $(x-8)^2+(y-6)^2=441$