

Temat: Równanie okręgu.

Umiejętności:

✓ Opisywanie okręgu za pomocą równania $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$

1. Przypomnienie wiadomości dotyczących okręgu i koła:

<https://epodreczniki.pl/a/wprowadzenie/DXOJ2yHSV>

2. Równanie okręgu

<http://matematyka.pisz.pl/strona/1468.html>

3. Następnie proszę przeanalizować przykłady ze strony

<http://matematyka.pisz.pl/strona/1734.html>

4. Na koniec proszę wykonać w zeszycie zadania:

Napisz równanie okręgu o środku S i promieniu r , jeśli:

a) $S(3,5)$, $r=2$

b) $S(-4,0)$, $r=3$

c) $S(1,-2)$, $r=\sqrt{5}$

Podaj współrzędne środka i długość promienia okręgu o równaniu:

a) $(x-5)^2 + (y+2)^2 = 16$

b) $x^2 + (y-3)^2 = 1\frac{7}{9}$

c) $x^2 + y^2 = 8$

Punkt A należy do okręgu o środku $S(3, -1)$. Napisz równanie okręgu, jeżeli:

a) $A=(3,2)$

b) $A=(0,0)$

5. Rozwiązania zadań proszę przesać na mojego maila lub przez messenger do 01.04.2020 (może być jako skan, zdjęcie)

Temat ten jest bardzo dobrze opracowany na stronie:

<https://www.youtube.com/watch?v=kwSCilhiyUc>

W razie pytań proszę o kontakt na mój mail lub przez messenger.

Pozdrawiam

Justyna Sewastjanowicz