

# KLASA 1b

## Lekcja 11, 12, 13

### TEMAT: Okrąg i koło. Wzajemne położenie dwóch okręgów.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 168 – 173 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.170, 173).
3. Sporządzić notatkę:
  - a) Definicja 1, Promień okręgu, cięciwa, średnica, Twierdzenie 1, tabelka z wzajemnym położeniem prostej i okręgu.
  - b) Definicja 2, Twierdzenie 2, Twierdzenie 3, Twierdzenie 4 (rysunki)
  - c) Definicja 3, Twierdzenie 5, Twierdzenie 6, Twierdzenie 7, Twierdzenie 8 (rysunki)
  - d) Twierdzenie 9, Twierdzenie 10, Twierdzenie 11.
4. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań: 4.106 – 4.122.
5. Przed przystąpieniem do samodzielnej nauki zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów itp.

<https://www.youtube.com/watch?v=G1oByJ7xArM>

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

<https://www.youtube.com/watch?v=sgzEleRU4zk>

<https://www.youtube.com/watch?v=GQaMRWx1K-k>

## Lekcja 14, 15

### TEMAT: Kąty i koła.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 174 – 179 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.174 - 179).
3. Sporządzić notatkę:
  - a) Definicja 1, Definicja 2, Definicja 3 (rysunki)
  - b) Twierdzenie 1, Twierdzenie 2, Twierdzenie 3
  - c) Definicja 4, Twierdzenie 4

<https://www.youtube.com/watch?v=lvf2wwz1CZg>

<https://www.youtube.com/watch?v=Up21HZnqDOw>

<https://www.youtube.com/watch?v=3I4tGRNN5fE>

<https://www.youtube.com/watch?v=bh21RtsroAc>

4. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań: 4.123 – 4.135.

**Rozwiązania zadań na ocenę w tym tygodniu przesyła:**

**GRUPA II i GRUPA IV z lekcji 11, 12, 13**

**GRUPA V z lekcji 14, 15**

**Uwaga !!!** Każda grupa przesyła jeden egzemplarz rozwiązania 😊

**Drodzy Uczniowie** bardzo proszę wykorzystujcie do samodzielnej nauki materiały zawarte w e – podręcznikach:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka>

*Zerknijcie proszę na strony:*

<https://www.matemaks.pl/>,

<http://jakzdacmaturezmatematyki.pl/>

<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje>

[www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)

[www.matematykapisz.pl](http://www.matematykapisz.pl)

[www.zadaniainfo.pl](http://www.zadaniainfo.pl)

[www.matematykanaplus.pl](http://www.matematykanaplus.pl)

*Pozdrawiam serdecznie*

Wasza Pani od matematyki 😊

KONTAKT: [koniarzaga@poczta.onet.pl](mailto:koniarzaga@poczta.onet.pl)

**Jesteśmy w kontakcie na DISCORD** 😊

# KLASA 1f

## Lekcja 8

### TEMAT: Zastosowanie logarytmów.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 106 – 108 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.106 - 108).
3. Sporządzić notatkę

Obejrzyjcie filmiki:

[outube.com/watch?v=vTDI\\_otO3ao](https://www.youtube.com/watch?v=vTDI_otO3ao)

<https://www.youtube.com/watch?v=BKaIYaN60g8>

<https://www.youtube.com/watch?v=A5vbEHgcSA8>

<https://www.youtube.com/watch?v=3H3XpAO66ys>

4. Rozwiązać zadania: 1 i 2 z podręcznika na stronie 108 oraz w zbiorze zadań wszystkie znajdujące się pod tym tematem.
5. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów itp. Polecam strony [www.matemaks.pl](http://www.matemaks.pl) oraz [www.gov.pl](http://www.gov.pl) .

## Lekcja 9, 10

### TEMAT: Zdanie złożone. Zaprzeczenie zdań złożonych.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 114 – 119 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.114 - 119).
3. Sporządzić notatkę:
  - a) Definicja 1
  - b) Definicja 2
  - c) Definicja 31
  - d) Definicja 4
  - e) Prawo zaprzeczenia koniunkcji
  - f) Prawo zaprzeczenia alternatywy

g) Prawo zaprzeczenia implikacji

h) Równoważność implikacji prostej i przeciwstawnej

4. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań zamieszczone pod tym tematem 5. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

<https://www.youtube.com/watch?v=rZ7tTs98Cl>

<https://www.youtube.com/watch?v=tMD9t4Udy0>

<https://www.youtube.com/watch?v=UtNVGqFg0hM>

<https://www.youtube.com/watch?v=he12ggFAPjo>

<https://www.youtube.com/watch?v=74BsOuKi5XE>

<https://www.youtube.com/watch?v=41ajAsyyCRI>

<https://www.youtube.com/watch?v=sDesFe3ef58>

3. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań znajdujące się pod tym tematem.

**Rozwiązania zadań na ocenę w tym tygodniu przesyła:**

**GRUPA II z lekcji 8**

**GRUPA IV z lekcji 9, 10**

**Uwaga !!!** Każda grupa przesyła jeden egzemplarz rozwiązania ☺

**Drodzy Uczniowie** bardzo proszę wykorzystujcie do samodzielnej nauki materiały zawarte w e – podręcznikach:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka>

*Zerknijcie proszę na strony:*

<https://www.matemaks.pl/>,

<http://jakzdacmaturezmatematyki.pl/>

<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje>

[www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)

[www.matematykapisz.pl](http://www.matematykapisz.pl)

[www.zadaniainfo.pl](http://www.zadaniainfo.pl)

[www.matematykanaplus.pl](http://www.matematykanaplus.pl)

*Pozdrawiam serdecznie*

*Wasza Pani od matematyki* 😊

**KONTAKT:** [koniarzaga@poczta.onet.pl](mailto:koniarzaga@poczta.onet.pl)

**Jesteśmy w kontakcie na DISCORD** 😊

# KLASA 1g

## Lekcja 9

### TEMAT: Wykres funkcji.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 146 – 150 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.146- 150).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

<https://www.youtube.com/watch?v=EXtY1YhIKIE>

<https://www.youtube.com/watch?v=ypB09fXH5n8>

<https://www.youtube.com/watch?v=NeEqwj-L4Vs>

[https://www.youtube.com/watch?v=Az\\_M9C6vn60](https://www.youtube.com/watch?v=Az_M9C6vn60)

4. Rozwiązać zadania 1 – 11 z podręcznika ( str. 150 – 151) oraz zadania ze zbioru zadań.

## Lekcja 10

### TEMAT: Dziedzina funkcji.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 152 – 154 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.153- 154).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

<https://www.youtube.com/watch?v=K5I90ppOQSA>

<https://www.youtube.com/watch?v=v1DL0prDcOQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=hY-5eMY1NEw>

[https://www.youtube.com/watch?v=aKrEXxFG\\_aE](https://www.youtube.com/watch?v=aKrEXxFG_aE)

4. Rozwiązać zadania 1 – 3 z podręcznika ( str. 154) oraz zadania ze zbioru zadań.

## Lekcja 11

### TEMAT: Zbiór wartości funkcji. Najmniejsza i największa wartość funkcji.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 155 – 157 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.155- 157).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

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

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

<https://www.youtube.com/watch?v=UA7E0WacyNw>

4. Rozwiązać zadania 1 – 6 z podręcznika ( str. 157 - 158) oraz zadania ze zbioru zadań.

## Lekcja 12

### TEMAT: Miejsce zerowe funkcji.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 159 – 162 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.159- 162).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

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

<https://www.youtube.com/watch?v=Ub1EeSr-Srs>

4. Rozwiązać zadania 1 – 9 z podręcznika ( str. 162 - 163) oraz zadania ze zbioru zadań.

### Rozwiązania zadań na ocenę w tym tygodniu przesyła:

**GRUPA III z lekcji 9, 10**

**GRUPA IV z lekcji 11, 12**

**Uwaga !!!** Każda grupa przesyła jeden egzemplarz rozwiązania ☺

**Drodzy Uczniowie** bardzo proszę wykorzystać do samodzielnej nauki materiały zawarte w e – podręcznikach:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka>

*Zerknijcie proszę na strony:*

<https://www.matemaks.pl/>,

<http://jakzdacmaturezmatematyki.pl/>

<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje>

[www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)

[www.matematykapisz.pl](http://www.matematykapisz.pl)

[www.zadaniainfo.pl](http://www.zadaniainfo.pl)

[www.matematykanaplus.pl](http://www.matematykanaplus.pl)

# *Pozdrawiam serdecznie*

Wasza Pani od matematyki 😊

KONTAKT: [koniarzaga@poczta.onet.pl](mailto:koniarzaga@poczta.onet.pl)

**Jesteśmy w kontakcie na DISCORD** 😊



## **Klasa 3a**

### **Lekcja 11, 12, 13**

**Temat: Praca z przykładowym arkuszem maturalnym dla poziomu rozszerzonego.**

### **Lekcja 14, 15**

**Temat: Praca z przykładowym arkuszem maturalnym dla poziomu podstawowego**

*Pozdrawiam serdecznie*

*Wasza Pani od matematyki* 😊

**KONTAKT:** [koniarzaga@poczta.onet.pl](mailto:koniarzaga@poczta.onet.pl)

**Z Waszym Koordynatorem na bieżąco jesteśmy w kontakcie** 😊

## Klasa 3b

### Lekcja 5, 6

#### Temat: Praca z przykładowym arkuszem maturalnym.

W ramach przygotowań do egzaminu maturalnego proszę przeanalizować zadania zawarte w arkuszu A2 na [www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl).

**Drodzy Uczniowie** bardzo proszę wykorzystujcie do samodzielnej nauki materiały zawarte w e – podręcznikach:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka>

Zerknijcie proszę na strony:

<https://www.matemaks.pl/>,

<http://jakzdacmaturezmatematyki.pl/>

<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje>

[www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)

[www.matematykapisz.pl](http://www.matematykapisz.pl)

[www.zadaniainfo.pl](http://www.zadaniainfo.pl)

[www.matematykanaplus.pl](http://www.matematykanaplus.pl)

# Pozdrawiam serdecznie

Wasza Pani od matematyki 

## **Klasa 3d**

**Lekcja 9, 10, 11**

**Temat: Praca z przykładowym arkuszem maturalnym dla poziomu podstawowego.**

*Pozdrawiam serdecznie*

*Wasza Pani od matematyki* 😊

KONTAKT: [koniarzaga@poczta.onet.pl](mailto:koniarzaga@poczta.onet.pl)

***Z Waszym Koordynatorem na bieżąco jesteśmy w kontakcie*** 😊