

# KLASA 1b

## TYDZIEŃ 9 (obejmujący okres od 18.05.2020 do 22.05.2020)

### Lekcja 36, 37

**TEMAT: Zastosowanie określenie sinusa, cosinusa, tangensa i cotangensa w trójkącie prostokątnym w rozwiązywaniu zadań.**

1. Przypomnienie definicji funkcji trygonometrycznych w trójkącie prostokątnym

<https://www.matemaks.pl/definicje-funkcji-trygonometrycznych-w-trojkatcie-prostokatnym.html>

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

[https://www.youtube.com/watch?v=p54v\\_uTJrTM](https://www.youtube.com/watch?v=p54v_uTJrTM)

2. Rozwiązanie wybranych zadań ze zbioru zadań oraz zadań maturalnych z poprzednich sesji egzaminacyjnych.

### Lekcja 38

**TEMAT: Wartości sinusa, cosinusa, tangensa i cotangensa dla kątów  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ .**

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 228 - 229 z podręcznika.

2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.228 - 229).

3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

<https://www.youtube.com/watch?v=a1ilCle-a6Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=inDY8ACP-qk>

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_JhMcrCtw9M](https://www.youtube.com/watch?v=_JhMcrCtw9M)

4. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań: 6.34ac, 6.35ad, 6.36ae, 6.37a, 6.43b (str. 164 - 166).

### Lekcja 39

**TEMAT: Kąt skierowany oraz funkcje trygonometryczne dowolnego kąta.**

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 230 - 231 z podręcznika.

2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.230 - 231).

3. Sporządzić notatkę w zeszycie przedmiotowym.

4. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:  
<https://www.youtube.com/watch?v=iP-4BG0fBw0>  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZJcPw4FKWLC>
5. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań: 6.48ac, 6.49ad, 6.54ac, 6.58a (str. 167 - 169).

## **Lekcja 40**

### **TEMAT: Podstawowe tożsamości trygonometryczne.**

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 238 - 243 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.238 - 243).
3. Sporządzić notatkę w zeszycie przedmiotowym – Twierdzenie 1.
4. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:  
<https://www.youtube.com/watch?v=N-SFtVnHLLc>  
<https://www.youtube.com/watch?v=O9XP5WORmB0>  
<https://www.youtube.com/watch?v=uAVDxPjWxKA>
5. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań: 6.69ac, 6.72a, 6.74ac, 6.80aceg, 6.81acegi (str. 169 - 172).

## **Lekcja 41**

### **TEMAT: Wzory redukcyjne.**

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 244 - 249 z podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str. 244 - 249).
3. Sporządzić notatkę w zeszycie przedmiotowym – Twierdzenie 1.
4. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:  
<https://www.youtube.com/watch?v=frAxZhvvSf8>  
<https://www.youtube.com/watch?v=-sNTI-Fyzgs>  
<https://www.youtube.com/watch?v=UTAIiIbbaOY>
5. Rozwiązać zadania ze zbioru zadań: 6.84ac, 6.87a, 6.89ac, 6.91ac, 6.100 (str. 172 - 175).

**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)

*Materiały przekazywane są drogą mailową przez Koordynatora, natomiast zadania rozwiązywane są podczas lekcji on – line.*

*Pozdrawiam serdecznie*

Wasza Pani od matematyki 😊 KONTAKT: [koniarzaga@poczta.onet.pl](mailto:koniarzaga@poczta.onet.pl)

**Jesteśmy w kontakcie na DISCORD 😊**

# KLASA 1f

## TYDZIEŃ 9 (obejmujący okres od 18.05.2020 do 22.05.2020)

### Lekcja 25

#### 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=K5l90ppOQSA>

<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:  
3.49af, 3.50ad, 3.52c, 3.53d, 3.54a ( str. 90 – 92).

### Lekcja 26

#### 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=HWqsSEBPDQ0>

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

4. Rozwiązać zadania 1 – 6 z podręcznika ( str. 157 - 158) oraz zadania ze zbioru zadań:  
3.55ac, 3.58ac, 3.59, 3.64, 3.67ac, 3.68 3.73 (str. 92 – 96).

## Lekcja 27

### 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=ZlOuPllAwcM>

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

4. Rozwiązać zadania 1 – 9 z podręcznika ( str. 162 - 163) oraz zadania ze zbioru zadań:  
3.79ac, 3.81ac, 3.84ac, 3.86ac, 3.95a (str. 96 – 101).

**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)

*Materiały przekazywane są drogą mailową przez Koordynatora, natomiast zadania rozwiązywane są podczas lekcji on – line.*

*Pozdrawiam serdecznie*

*Wasza Pani od matematyki* 😊

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

**Jesteśmy w kontakcie na DISCORD** 😊

# KLASA 1g

## TYDZIEŃ 9 (obejmujący okres od 18.05.2020 do 22.05.2020)

### Lekcja 30

#### TEMAT: Powtórzenie wiadomości z działu FUNKCJE.

1. Rozwiązywanie zadań, w tym zadań maturalnych z poprzednich sesji egzaminacyjnych.

### Lekcja 31

#### TEMAT: Proporcjonalność prosta.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 201 - 203 podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str.201 - 203).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

<https://www.youtube.com/watch?v=kFdL5cpup04>

<https://www.youtube.com/watch?v=dBTaxR24j4c>

4. Sporządzić notatkę:

a) Definicja 1.

5. Rozwiązać zadania : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8z podręcznika ( str. 202 - 203).

6. Rozwiązywanie zadań ze zbioru zadań: 4.3, 4.7, 4.8 (str. 127 – 128).

### Lekcja 32

#### TEMAT: Wykres i miejsce zerowe funkcji liniowej.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 204 - 208 podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str. 204 - 208).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:

<https://www.youtube.com/watch?v=1o48YmCimQU>

<https://www.youtube.com/watch?v=Za2lc3j-DVE>

[https://www.youtube.com/watch?v=LdEqRL\\_k6g](https://www.youtube.com/watch?v=LdEqRL_k6g)

<https://www.youtube.com/watch?v=aS1Ch-757gE>

4. Sporządzić notatkę:

a) Definicja 1, Twierdzenie 1, Twierdzenie 2.

5. Rozwiązywanie zadań ze zbioru zadań: 4.11ac, 4.14ac, 4.16ac, 4.17ac, 4.20a, 4.21a, 4.23ac, 4.25, 4.33 (str. 128 - 132).

### Lekcja 33

#### TEMAT: Znaczenie współczynnika kierunkowego we wzorze funkcji liniowej.

1. Zapoznać się z materiałem na stronach 210 - 213 podręcznika.
2. Przeanalizować przykłady znajdujące się w podręczniku (str. 210 - 213).
3. Zachęcam do korzystania z materiałów dostępnych on-line w formie filmów:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Y38AoUwFepw>  
<https://www.youtube.com/watch?v=gchWpkipHslk>
4. Sporządzić notatkę:
  - a) Tabela str. 210, Twierdzenie 1, Twierdzenie 2, Twierdzenie 3.
5. Rozwiązywanie zadań ze zbioru zadań: 4.34ac, 4.35ac, 4.38, 4.40, 4.45ac, 4.48, 4.51ac, 4.55 (str. 132 - 137).

**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)



*Materiały przekazywane są drogą mailową przez Koordynatora, natomiast zadania rozwiązywane są podczas lekcji on – line.*

*Pozdrawiam serdecznie*

*Wasza Pani od matematyki* 😊

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

**Jesteśmy w kontakcie na DISCORD** 😊