



Prowadzący Maciej Baranowski

| <b>HARMONOGRAM ZAJĘĆ</b>  |                                  |  |                             |   |                                    |
|---|----------------------------------|--|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Projekt 3.3.3 , Matematyka „Kurs analizy matematycznej i logicznego myślenia” , klasa 1d. |                                  |  |                             |   |                                    |
| <b>L.p.</b>   | <b>Data</b><br><i>(dd-mm-rr)</i> | <b>Godziny</b><br><i>(od hh:mm do hh:mm)</i> | <b>L. godzin lekcyjnych</b> | <b>Program do wykonania</b>   | <b>Miejsce</b><br><i>(nr sali)</i> |
| <b>1.</b>   | 7X2020                           | <b>8.35-9.20</b>                             | <b>1</b>                    | Pre test  | <b>201</b>                         |
| <b>2.</b>   | 9X2020                           | <b>13.10-13.55</b>                           | <b>1</b>                    | Zadania dowodowe z liczb rzeczywistych.   | <b>201</b>                         |
| <b>3.</b>   | 16X2020                          | <b>13.10-13.55</b>                           | <b>1</b>                    | Zadania dowodowe z liczb rzeczywistych cz.II                                    | <b>201</b>                         |
| <b>4.</b>   | 23X2020                          | <b>13.10-13.55</b>                           | <b>1</b>                    | Powtórzenie wiadomości z liczb rzeczywistych                                    | <b>201</b>                         |
|   | 30X2020                          | <b>13.10-13.55</b>                           | <b>1</b>                    | L4 Nauczyciel chory.  | <b>201</b>                         |
| <b>6.</b>   | 4XI2020                          | <b>8.35-9.20</b>                             | <b>1</b>                    | Logarytm i jego własności cz.II   | <b>201</b>                         |
| <b>7.</b>   | 6XI2020                          | <b>13.10-13.55</b>                           | <b>1</b>                    | Prawa De Morgana, działania na zbiorach.  | <b>201</b>                         |
| <b>8.</b>   | 9XI2020                          | <b>14.00-14.45</b>                           | <b>1</b>                    | Działanie na przedziałach. Działania na zbiorach w przestrzeni R <sup>2</sup> . | <b>201</b>                         |



|            |             |                    |           |   |            |
|------------|-------------|--------------------|-----------|---|------------|
| <b>9.</b>  | 13XI2020    | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Powtórzenie wiadomości z równań i nierówności   | <b>201</b> |
| <b>10.</b> | 16XI2020    | <b>14.00-14.45</b> | <b>1</b>  | Powtórzenie wiadomości z równań i nierówności – z poziomu rozszerzonego                                     | <b>201</b> |
| <b>11.</b> | 20XI2020    | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Działania na wyrażeniach algebraicznych.<br>Zastosowanie wzorów skróconego mnożenia w zadaniach dowodowych. | <b>201</b> |
| <b>12.</b> | 23XI2020    | <b>14.00-14.45</b> | <b>1</b>  | Równania z wartością bezwzględną.   | <b>201</b> |
| <b>13.</b> | 27.XI.2020  | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Nierówności z wartością bezwzględną.cz.I  | <b>201</b> |
| <b>14.</b> | 30.XI.2020  | <b>14.00-14.45</b> | <b>1</b>  | Nierówności z wartością bezwzględną.cz.II   | <b>201</b> |
| <b>15.</b> | 4.XII.2020  | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Zastosowanie wartości bezwzględnej w dowodach.  |            |
| <b>16.</b> | 7.X.II.2020 | <b>14.00-14.45</b> | <b>1</b>  | Dowody algebraiczne. Cz. I.   |            |
|            |             |                    | <b>15</b> |   |            |
| <b>17.</b> | 8.I.2021    | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Dowody algebraiczne – cz.II.  | <b>201</b> |
| <b>18.</b> | 13.I.2021   | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Dowody geometryczne.  | <b>201</b> |
| <b>19.</b> | 15.I.2021   | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Elementy logiki matematycznej.  | <b>201</b> |
| <b>20.</b> | 22.I.2021   | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Układy równań. Metoda wyznacznikowa.  | <b>201</b> |



|            |             |                    |           |  |            |
|------------|-------------|--------------------|-----------|--|------------|
| <b>21.</b> | 29.I.2021   | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Układy równań z parametrem. Badanie rozwiązalności układów.      | <b>201</b> |
| <b>22.</b> | 3.II.2021   | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Rozwiązywanie układów równań metodą przekształceń elementarnych. | <b>201</b> |
| <b>23.</b> | 5.II.2021   | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Wykresy i własności. Przekształcenia funkcji                     | <b>201</b> |
| <b>24.</b> | 12.II.2021  | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Przekształcenia wykresów funkcji                                 | <b>201</b> |
| <b>25.</b> | 3.III.2021  | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Wykresy funkcji z wartością bezwzględną                          | <b>201</b> |
| <b>26.</b> | 5.III.2021  | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Przesuwanie wykresów o wektor.                                   | <b>201</b> |
| <b>27.</b> | 12.III.2021 | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Funkcja liniowa.   | <b>201</b> |
| <b>28.</b> | 19.III.2021 | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Równania liniowe z parametrem.                                   | <b>201</b> |
| <b>29.</b> | 26.III.2021 | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Zastosowanie nierówności liniowych.                              | <b>201</b> |
| <b>30.</b> | 7.IV.2021   | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Tw. Talesa.  | <b>201</b> |
| <b>31.</b> | 9.IV.2021   | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Podobieństwo figur   | <b>201</b> |
| <b>32.</b> | 16.IV.2021  | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Problemy konstrukcyjne   | <b>201</b> |
| <b>33.</b> | 23.IV.2021  | <b>13.10-13.55</b> | <b>1</b>  | Podobieństwo pól figur podobnych                                 | <b>201</b> |
| <b>34.</b> | 12.V.2021   | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Punkty specjalne w trójkącie                                     | <b>201</b> |
| <b>35.</b> | 19.V.2021   | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Post test  | <b>201</b> |
| <b>36.</b> | 9.VI.2020   | <b>8.35-9.20</b>   | <b>1</b>  | Podsumowanie pracy   | <b>201</b> |
|            |             |                    | <b>20</b> |  |            |



*(Miejscowość, data, podpis nauczyciela prowadzącego zajęcia)*  
*Zatwierdzam:*

.....  
*(Miejscowość, data, podpis Dyrektora szkoły)*