

1. EFEKTY UCZENIA DLA ZAJĘĆ ONLINE (2021/2022)

- (1) blok tematyczny: Rachunek różnicowy (scenariusze 1–7)
 - (a) wiadomości: operator różnicowy, potęga krocząca, sumy nieoznaczona i oznaczona,
 - (b) umiejętności: posługiwanie się operatorem różnicowym, obliczanie potęg kroczących, posługiwanie się pojęciem sumy oznaczonej,
- (2) blok tematyczny: Sumy nieskończone (scenariusze 8–10)
 - (a) wiadomości: sumy nieskończone,
 - (b) umiejętności: posługiwanie się pojęciem sumy nieskończonej, obliczanie wybranych sum nieskończonych,
- (3) blok tematyczny: Funkcje podłoga i sufit (scenariusze 11–19)
 - (a) wiadomości: funkcje podłoga i sufit, część ułamkowa, widmo liczb rzeczywistych,
 - (b) umiejętności: dokonywanie elementarnych przekształceń na funkcjach podłoga i sufit, stosowanie tych funkcji do badania własności funkcji logarytmicznej i pierwiastkowej, badanie własności widma liczb rzeczywistych,
- (4) blok tematyczny: Rekurencje z podłogą i sufitem (scenariusze 20–21)
 - (a) wiadomości: funkcje podłoga i sufit, rekurencje,
 - (b) umiejętności: stosowanie funkcji podłoga i sufit do rozwiązywania rekurencji,
- (5) blok tematyczny: Działanie dwuargumentowe mod (scenariusze 22–26)
 - (a) wiadomości: działanie dwuargumentowe mod, rozdzielnosc działania mod, problemu podziału, zasada szufladkowa Dirichleta, algorytm Fibonacciego,
 - (b) umiejętności: stosowanie działania dwuargumentowego mod, wykazanie rozdzielnosci działania mod, stosowanie algorytmu Fibonacciego,
- (6) blok tematyczny: Sumy podłogi i sufitu (scenariusze 27–30)
 - (a) wiadomości: metoda różnicowa sumowania,
 - (b) umiejętności: stosowanie rachunku różnicowego do obliczania sum, sumowanie z wykorzystaniem działania mod.