

Repetytorium z matematyki elementarnej (I rok matematyka z informatyką) 60 godzin (h=45min)

1. Działania na zbiorach (4h)

2. Funkcje - własności, funkcje elementarne (8h)

- podstawowe pojęcia
- Przekształcenia wykresów funkcji
- funkcja liniowa
- funkcja kwadratowa
- funkcja wykładnicza
- funkcja logarytmiczna

4. Wielomiany, równania i nierówności wielomianowe (4h)

- podstawowe twierdzenia dotyczące wielomianów
- funkcje wymierne
- schemat Hornera

5. Symbol sumy, iloczynu, dwumian Newtona (2h)

6. Funkcje trygonometryczne (8h)

- wzory redukcyjne
- tożsamości trygonometryczne
- zastosowanie funkcji trygonometrycznych w sytuacjach z życia codziennego

7. Funkcje wymierne. Równania i nierówności wymierne (8h)

8. Równania i nierówności z wartością bezwzględną. Układy nierówności (8h)

9. Równania i nierówności trygonometryczne (6h)

10. Równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne (8h)

11. Ciągi rosnące malejące. Ciąg arytmetyczny i geometryczny u ich zastosowanie. (4h)

Dr Eliza Jackowska-Boryc