**I TURA FAKULTETÓW – MATEMATYKA - Anna Jelito**

1. Liczby i działania:

-liczby pierwsze i złożone, liczby przeciwne i odwrotne

- dzielniki i wielokrotności liczb, NWD, NWW

- cechy podzielności liczb (przez :2, 3, 4, 5, 9, 10, 25, 100, 1000)

- obliczenia procentowe ( obliczanie procentu danej liczby, liczby z danego jej procentu, jakim procentem jednej liczby jest druga, kapitał a odsetki).

 2. Potęgi i pierwiastki:

 - obliczanie potęg i pierwiastków danych liczb

 - włączanie liczby pod pierwiastek i wyłączanie liczby przed pierwiastek

 - usuwanie niewymierności z mianownika

 - zastosowanie wzorów na potęgach i pierwiastkach do obliczeń

3.Wyrażenia algebraiczne:

- jednomiany podobne i przeciwne, porządkowanie jednomianu

- nazwa wyrażenia algebraicznego

- redukcja wyrazów podobnych

- dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych

- mnożenie sumy algebraicznej przez jednomian, mnożenie sum algebraicznych

- obliczanie wartości liczbowej wyrażenia algebraicznego