

Zakres materiału dla klasy trzeciej - zakres rozszerzony

klasa 3.2

Ułamki algebraiczne

1. Działania na ułamkach algebraicznych.
2. Równania wymierne
3. Zadania prowadzące do równań wymiernych
4. Nierówności wymierne
5. Funkcja homograficzna.
6. Zastosowanie funkcji homograficznej w zadaniach.
7. Funkcje wymierne.

Ciągi

1. Określenie ciągu
2. Monotoniczność ciągów.
3. Ciąg arytmetyczny.
4. Ciąg geometryczny
5. Granica ciągu liczbowego
6. Obliczanie granic ciągów zbieżnych
7. Własności ciągów zbieżnych.
8. Ciągi rozbieżne do nieskończoności.
9. Szereg geometryczny.

Kombinatoryka. Dwumian Newtona. Trójkąt Pascala.

1. Reguła mnożenia i dodawania
2. Wariacje
3. Permutacje
4. Kombinacje
5. Symbol Newtona. Wzór Newtona. Trójkąt Pascala