**Tydzień#2**

1. Dane są zbiory: **A = {1,3,5,7,9}, B = {2,3,4,6,8,10}, C = {4,7,9,11}.** Wyznacz zbiór:

**A ⊗ (B ∩ C) =**

**(A \ B) ⊗ C =**

**(A** ∪ **B) ∩ C =**

**(A \ B) \ C =**

1. Wyznacz pierwsze elementy poniższego zbioru:

**{5/n + n: n** ∈**N} = { , , , , }**

**{5/n + 1/n: n** ∈ **N: } = { , , }**

**{1/n : n ∈ {1,2,3,4}} = { , , }**

**{ *x*∈R : *x*2- 8*x*+15=0 } = { , , }**

1. Wykaż, że:

**A** ∪ **(B  C) = (A** ∪ **B)  (A** ∪ **C)**

**(A ∩ B) ∪ (A \ B) = A**

**(A \ B)  B = ∅**

**A ∩ B ⊆ A ∪ B**

**A \ B = B \ A**

**A ∩ B = A ⊗ B**

**A ∩ B = A ∪ B**

**(A ∩ B) ∪ (A ∩ B) = A ; (A ∪ B) ∩ (A ∪ B) = A**

**A ∩ B = A ∪ B ; A ∪ B = A ∩B**

1. Sprawdź prawdziwość:

**C\(B\A) = (C\B)\A**

**A⊕ (B⊕C) = (A⊕ B) ⊕C**

**A ⊕ B ⊂ (A ⊕ C) ∪ (B ⊕ C)**

1. Wyznacz zbiór potęgowy zbioru:

**A={1,a,2,c}**

wszystkich pierwiastków wymiernych równania:

**x2 – 2 = 0**