

1. SHUUGOO - Ensemble
  - 1.1. Shuugoozan - Calcul des ensembles
  - 1.2. Shazoo - Application
  - 1.3. Shuugoo no taitoo - Equivalence des ensembles
  - 1.4. Doochikankei, junjokankei - Relation d'équivalence, Relation d'ordre.
2. JISSUU NO SHUUGOO  $\mathbb{R}$  - Ensemble des nombres réels  $\mathbb{R}$ 
  - 2.1. Jissuu no kihonseishitsu - Propriétés fondamentales des nombres réels.
  - 2.2.  $\epsilon$  kinboo, shuusekiten, kihonretsu.  
 $\epsilon$  voisinage, point d'accumulation, suite fondamentale.
  - 2.3. Renzokukansuu, kaishuugoo - Fonction continue, ensemble ouvert.
  - 2.4. Renzokushazoo, doosooshazoo - Application continue, homéomorphisme
3. JITSUHEIMEN  $\mathbb{R}^2$  - Plan réel  $\mathbb{R}^2$ 
  - 3.1. 2 hensuu no renzokukausuu,  $\mathbb{R}^2$  no kaishuugoo - Fonction continue à deux variables, ensemble ouvert de  $\mathbb{R}^2$
  - 3.2.  $\epsilon$  kinboo, tenretsu no shuusoku, heishuugoo  
 $\epsilon$ -voisinage, convergence d'une suite, ensemble fermé.
  - 3.3. Compact sei - Compacité
4. KYORIKUUKAN - Espace métrique.
  - 4.1. Kyorikuukan no teigi - Définition d'espace métrique.
  - 4.2.  $\epsilon$  kinboo, kaishuugoo -  $\epsilon$ -voisinage, ensemble ouvert.
  - 4.3. Heishuugoo, tenretsu no shuusoku - Ensemble fermé, convergence d'une suite.
  - 4.4. Renzokushazoo - Application continue.
5. KYORIKUUKAN NO KANBISEI TO COMPACT SEI - Complétude et compacité d'espace métrique.
  - 5.1. Kanbisei - complétude

- 5.2. Compact sei - compacité
  
- 6. ISOOKUUKAN - Espace topologique.
  - 6.1. Isookuukan no teigi - Définition d'espace topologique.
  - 6.2. Renzokushazoo - Application continue.
  - 6.3. Bubunkuukan, sekikuukan - Sous-espace, espace produit
  - 6.4. Yuudoo sareta isoo - Topologie induite.
  
- 7. KASANKOORI, RENKETSUSEI, BUNRIJOOKEN - Axiomes de dénombrabilité, connexité, conditions de séparations.
  - 7.1. Kasankoori, renketsusei - Axiomes de dénombrabilité, connexité.
  - 7.2. Bunrijooken - Condition de séparation.
  - 7.3. Seikikuukan - Espace normal.
  
- 8. COMPACT SEI - Compacité.
  - 8.1. Compact kuukan - Espace compact.
  - 8.2. Kyokusho compact - Localement compact
  - 8.3. Sekikuukan no compact sei - compacité d'espace produit.