1．集合的划分：设A为非空集合，其中，**。**则称S为A的划分。

2．群：设是一个代数系统，其中G是非空集合，是G上的一个二元运算，如果运算是封闭；运算是可结合的；存在单位元e；G中每个元素都存在逆元。称为群。

3．偏序关系：设A是一个集合，如果A上的一个关系R，满足自反的，反对称的和传递的，则称R是A上的一个偏序关系。

4．布尔代数：由布尔格，可以诱导一个代数系统，这个代数系统称为布尔代数。

5．欧拉图：图G无孤立结点，若图G存在一条回路，经过图中每一边一次且仅一次，该回路称为欧拉路，具有欧拉回路的图称为欧拉图。

1．集合的等势：集合A的元素与集合B的元素之间存在一一对应。

2．Abel群：设是一个代数系统，其中G是非空集合，是G上的一个二元运算，如果运算是封闭的；运算是可结合的和可交换的；存在单位元；G中每个元素都存在逆元。称为Abel群。

3．偏序关系：设A是一个集合，如果A上的一个关系R，满足自反的，反对称的和传递的，则称R是A上的一个偏序关系。

4．命题：能确定真值的陈述句。

5．平面图：一个图G，如果能把G的所有结点和边画在平面上，且使得任何两条边除了端点外没有其它的交点，则称G是平面图。

1．映射：设X和Y是任何两个集合，而是X到Y上的一个关系，如果对于每一个，有唯一的，使得，称关系为X到Y的映射。

2．环：设是一个代数系统，如果满足：是阿贝尔群，是半群，运算对+是可分配的，则称是环。

3．集合的划分：设A为非空集合，其中，**。**则称S为A的划分。

4．对称闭包：设R是一个二元关系，如果存在一个关系满足：是对称的；；对于任何对称关系如果有就有。则称为R的对称闭包。

5．欧拉图：图G无孤立结点，若图G存在一条回路，经过图中每一边一次且仅一次，该回路称为欧拉路，具有欧拉回路的图称为欧拉图。

1．命题公式的等价：设命题公式A和B，为所有出现于A和B中的原子变元，若给任一组真值指派，A和B的真值都相同。则称A和B是等价的。

2．域：设是一个代数系统，如果满足：是阿贝尔群；是贝尔群；运算对+是可分配的。则称是域。

3．格：设是一个偏序集，如果A中任意两个元素都有最小上界和最大下界，则称为格。

4．迹：所有边均不相同的一条路。

5．汉密尔顿图：具有汉密尔顿回路的图。

1．重言式：给定一个命题公式，若无论对分量作怎样的指派，其对应的真值永为T，则称命题公式为重言式。

2．独异点：设是一个代数系统，其中G是非空集合，是G上的一个二元运算，如果运算是封闭的；运算是可结合的；存在单位元。称为独异点。

3．等价类：设R为集合X上的等价关系，对集合，称为元素形成的R等价类。

4．同态核：设是由群到群的同态映射，是中的单位元，称为的同态核。

5．圈：闭的通路。

1．幂集：集合A的所有子集所组成的集合。

2．循环群：设为群，若在G中存在一个元素，使得G中的任意元素都是由的幂组成，则称该群为循环群。

3．链：设是一个偏序集合，在A的一个子集中，如果每两个元素都是有关系的，则称这个子集为链。

4．关系：笛卡尔积的子集为关系。

5．简单图：不含有平行边和环的图。

1．重言式：给定一个命题公式，若无论对分量作怎样的指派，其对应的真值永为T，则称命题公式为重言式。

2．独异点：设是一个代数系统，其中G是非空集合，是G上的一个二元运算，如果运算是封闭的；运算是可结合的；存在单位元。称为独异点。

3．等价类：设R为集合X上的等价关系，对集合，称为元素形成的R等价类。

4．同态核：设是由群到群的同态映射，是中的单位元，称为的同态核。

5．圈：闭的通路。

1．幂集：集合A的所有子集所组成的集合。

2．循环群：设为群，若在G中存在一个元素，使得G中的任意元素都是由的幂组成，则称该群为循环群。

3．链：设是一个偏序集合，在A的一个子集中，如果每两个元素都是有关系的，则称这个子集为链。

4．关系：笛卡尔积的子集为关系。

5．简单图：不含有平行边和环的图。

1．复合命题：由联结词、标点符号和原子命题复合构成的命题。

2．满映射：对于映射，如果则称这个映射为满映射。

3．反对称关系：设R为X上的关系，对于每一个，每当时，必有，则称R为X上的反对称关系。

4．平凡子群：设为群，是的一个子群，如果或者，则称为的平凡子群。

5．弱连通图：在简单有向图G中，略去边的方向，将它看成无向图后，图是连通的。

1．复合命题：由联结词、标点符号和原子命题复合构成的命题。

2．满映射：对于映射，如果则称这个映射为满映射。

3．反对称关系：设R为X上的关系，对于每一个，每当时，必有，则称R为X上的反对称关系。

4．平凡子群：设为群，是的一个子群，如果或者，则称为的平凡子群。

5．弱连通图：在简单有向图G中，略去边的方向，将它看成无向图后，图是连通的。

1．集合的对称差：设A和B为任意两个集合，A和B的对称差是由或者属于A，或者属于B，但不能既属于A又属于B的元素所组成的集合。

2．可数集：与自然数集合等势的集合。

3．自反闭包：设R是一个二元关系，如果存在一个关系满足：是自反的；；对于任何自反关系如果有就有。则称为R自反闭包。

4．有补格：在一个有界格中，如果每一个元素都至少有一个补元素，则称此格为有补格。

5．强连通图：在简单有向图G中，任何一对结点的两者之间相互可达，则称G为强连通图。

1．对称关系：设R为X上的关系，对于每一个，每当时，就有，则称R为X上的对称关系。

2．命题公式的对偶式：命题公式A中含联结词，将互换，T与F互换所得公式A\*称为A的对偶式。

3．左陪集：设是群的一个子群，，则集合称为由所确定的H在G中的左陪集。

4．子格：设是由格所诱导的代数系统，设，如果A中的这两个运算关于B是封闭的，则称是的子格。

5．图：图是三元组，其中是一个非空的结点集合，是边集合，是从边集合E到结点无序偶（有序偶）集合上的函数。