

2014학년 1학기

수학전공 Colloquium

◆ 제 목 : 다항식의 행렬 인수분해와 사교기하학

◆ 연 사 : 조철현(서울대)

다항식 f 의 행렬 인수분해란, f 와 항등 행렬의 곱을 두개의 다른 행렬의 곱으로 나타내는 방법을 말한다.

◆ 초 록 : 최근 수학과 물리학에서 많이 연구되고 있는 거울대칭가설은 어떤 종류의 공간 X 에 대해, 거울대칭이라 불리는 다항식 f 가 존재하고 X 의 (사교)기하학과 다항식 f 의 행렬 인수 분해가 동치 관계를 가짐을 예측하고 있다.

이번 강연에서는 곡면 X 와 그 거울대칭인 다항식 f 를 설명하고, X 위의 곡선이 주어졌을때 이에 해당하는 다항식 f 의 행렬 인수분해를 만드는 기법을 제안한다.

◆ 일 시 : 3월 27일(목) 오후 5시

◆ 장 소 : 5동 102