



아름다운 수학 만들기

수학과 음악이 서로 반대되는 주제라고 이해하는 이들도 있지만, 이들은 아름다움 및 우아함과 관련된 창조적이고 활기찬 시도들입니다. 수학이 그렇다니 믿기 힘들 수도 있겠지만, 사실 수학은 우아한 증명으로 뒷받침하는 아름다운 증명을 찾자는 동기에 자극받으며, 이 목표를 향한 여정에는 많은 즉흥성이 필요합니다. 수학자이면서 재즈 음악가인 롭 슈나이더먼이 말한 대로 “음악가들과 수학자들은 매일 새로운 음악과 수학을 세상에 내놓습니다. 수학자들이 연구를 하다 보면 주제의 전개에 골몰하는가 하면, 실수에 대처하고, 점점이 없어 보이는 것을 탐구하기도 하고, 실시간으로 주제와 반주의 역할을 바꾸기도 하고, 즉석에서 건설적인 생각을 만들어 내기도 합니다. 소규모 재즈 연주 때도 이 모든 활발한 역학이 일어납니다.”

“수학과 (가사가 없는) 음악 모두 놀랄 만큼 강력한 내재적이고 추상적인 의미를 띠며, 논리와 소리를 통해 복잡한 아이디어를 소통하며 아름다운 구조들을 만들어 낼 수 있습니다. 이러한 유사성들이 있지만, 아무런 전문 지식 없이도 청취자 누구나 음악에 대한 이해에 마음껏 다가갈 수 있는 반면, 수학을 이해하는 정도는 그가 ‘어느 정도로 수학자’냐는 것에 강하게 의존한다는 점이 제게는 흥미롭습니다. 그러므로 수학은 ‘음악가들만 들을 수 있는 음악’과 비슷합니다.”

우리의 조언: 멈춰 서서 수학을 들어 볼 시간을 가져 보세요.

더 알아보기: "Jazz Duo Explores the Intersection of Math and Music," David R. Adler, *Flagpole*, March 27, 2019.

Translation courtesy of the Korean Mathematical Society

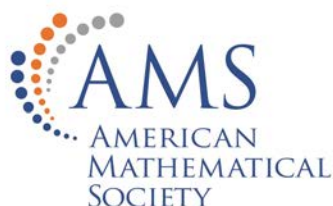


©Getty Images.

Listen Up!



MM/145/KR



Mathematical Moments 프로그램은 과학, 자연, 기술, 그리고 인간의 문화에서 수학이 하는 역할에 대한 올바른 평가와 이해를 촉진합니다.

www.ams.org/mathmoments