

# BEAM

Bridge to Enter Advanced Mathematics

WWW.BEAMMATH.ORG | NYCADMISSIONS@BEAMMATH.ORG

## WHAT HAPPENS AT BEAM DISCOVERY?

- Learn math you don't see in school
- Meet friends and explore all kinds of activities with them
- Enjoy fun, new experiences (including field trips)



*BEAM started me on a path of realizing what I want to achieve. Math is life; math is deep thinking. — Aminata*

BEAM aims to serve students who are historically marginalized in STEM. This includes students who are Black, Latinx, Indigenous; female, nonbinary, and trans students; students from low-income families; first-generation college goers; and those not already tapped into academic enrichment. BEAM designs classrooms where students of all identities, but especially these identities, can thrive.



*BEAM is fun because of the people, classes, and activities. Go!*

*Karen*



*I grew from liking math to loving it.*

*Elvis*

6<sup>th</sup> Graders:

You are invited to apply to

## BEAM Discovery New York City

A FREE summer program in mathematics and problem solving

July 8 - August 7

## WHAT IS BEAM DISCOVERY LIKE?

BEAM Discovery is a free summer program focused around mathematics and problem solving. You'll learn from top teachers and college professors, meet college students majoring in science and math, and you'll meet people who work in fields like technology, finance, and aerospace.

You'll make new friends from across the city who are also motivated to learn and explore new ideas. Outside of math, activities include: board games, arts and crafts, sports and even field trips!

BEAM Discovery is a once-in-a-lifetime opportunity to challenge yourself while doing advanced math. You'll also get priority consideration for our BEAM Pathway Program, which supports you all the way through college graduation.

BEAM is completely free; you will receive everything you need to participate!



BEAM Discovery is supported in part by the Ann Theodore Foundation, Carina Initiatives, Inc., and Hudson River Trading.

# WHAT WILL YOU LEARN?

Choice is important at BEAM. Everyone gets to choose their classes as well as both the assignments they do and their own pace during Open Math Time. BEAM's classes include logic, problem solving, and how math is really used in the world. Past classes include: Liars and Truth-tellers, Playing to Win: the Mathematical Theory of Games, Solving Mysteries, The Weird World of Numbers, Circuits and Programming, Astronomy, and much more!



***Come to BEAM! It will take over your whole summer vacation but it's all worth it. You will meet new people, go on amazing trips, and learn new things you wouldn't learn in an ordinary classroom.***

***Vicki***

## QUICK FACTS

### **DATES:**

7/8/24 – 8/7/24

### **LOCATION:**

BEAM Discovery will be offered uptown (to serve students coming from the Bronx & upper Manhattan) and downtown (to serve students coming from Brooklyn, Queens, & lower Manhattan). BEAM provides pickup points near our partner schools, with transportation to and from the school site, or students may come on their own.

### **WEEKDAY SCHEDULE (TENTATIVE)**

8 am:	Students picked up at meeting point
9 am - 9:20 am:	Arrival & Breakfast
9:20 am - 10:20 am:	Class
10:25 am - 11:15 am:	Open Math Time
11:20 am - 12:25 pm:	Activities
12:30 pm - 1:05 pm:	Lunch
1:10 pm - 2:10 pm:	Class
2:15 pm - 3:05 pm:	Open Math Time
3:10 pm - 4:05 pm:	Activities
4:10 pm:	Dismissal
5:30 pm:	Students dropped off at meeting point

**FOR MORE  
INFO**

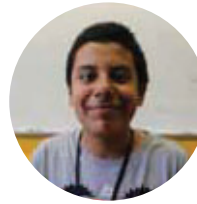
[BEAMMATH.ORG/BDNYC](https://beammath.org/bdny)

646-777-2045

[NYCADMISSIONS@  
BEAMMATH.ORG](mailto:NYCADMISSIONS@BEAMMATH.ORG)

# FOR PARENTS

***BEAM changed David in a profound way. BEAM Discovery was the beginning of a new experience in his life; he wished it would never end. His favorite class was always math, but now he loves mathematics. Thank you, BEAM, for existing.***



***Ruth, mother of David***

BEAM Discovery is a free summer program focused around mathematics and problem solving. This program will enrich your child's education with a unique learning and social experience. College students studying to be mathematicians and engineers will be the counselors and teaching assistants. Classroom teachers and college professors will teach the classes. All of our staff will help your child have a great summer, share their love of math, and welcome your child to the BEAM family.

### **AFTER THE SUMMER, YOUR CHILD WILL RECEIVE:**

- An invitation to apply to the BEAM Pathway Program which begins with a free, 3-week program that takes place on a college campus in the summer of 2025
- The chance to take a free online pre-algebra course (normally \$674)
- A list of high quality programs and scholarships they can apply to.



### **NOT SURE ABOUT BEAM?**

That's okay! You should still apply and see what happens. If you're admitted, we will have opportunities to meet BEAM staff and learn more before making a final decision.

### **EXCITED ABOUT BEAM?**

Great! We are, too. We can't wait to meet you and share the Admissions Challenge with you.

# BEAM

Bridge to Enter Advanced Mathematics

WWW.BEAMMATH.ORG | NYCADMISSIONS@BEAMMATH.ORG

## ¿QUÉ PUEDEN ESPERAR DE BEAM DISCOVERY?

- Aprende matemáticas que no ves en la escuela
- Conoce amigos y explora todo tipo de actividades con ellos
- Disfruta de experiencias nuevas y divertidas (incluyendo excursiones)



BEAM es completamente gratis, ¡recibirás todo lo que necesitas para participar!

## ¿CÓMO ES BEAM DISCOVERY?

BEAM Discovery es un programa de verano gratuito centrado en las matemáticas y la resolución de problemas. Aprenderás de los mejores maestros y profesores universitarios, conocerás a estudiantes universitarios que se especializan en ciencia y matemáticas, y conocerás a personas que trabajan en campos como la tecnología, las finanzas y la industria aeroespacial.

Harás nuevos amigos a través de la ciudad que también están motivados para aprender y explorar nuevas ideas. Aparte de las matemáticas, las actividades que ofrecemos incluyen: juegos de mesa, artes y manualidades, deportes e ¡incluso excursiones!

BEAM Discovery es una oportunidad única para que puedas desafiarte mientras haces matemáticas avanzadas. También obtendrás una consideración prioritaria para nuestro programa BEAM Pathway, que te apoya durante tu educación hasta la graduación universitaria.

**BEAM es muy divertido debido a la gente, las clases, y las actividades. ¡Ven!**

**Karen**



El objetivo de BEAM es servir a los estudiantes históricamente marginados en STEM. Esto incluye estudiantes negro/as, latino/as, indígenas; estudiantes con identificación femenina, no binarias y transgénero; estudiantes de familias de bajos ingresos; asistentes a la universidad de primera generación; y aquellos que aún no han aprovechado el enriquecimiento académico. BEAM diseña aulas donde los estudiantes de todas las identidades, pero especialmente de estas identidades, pueden prosperar.

**BEAM me inició en un camino de darme cuenta de lo que quiero lograr. Las matemáticas son la vida; las matemáticas son pensamiento profundo.**

**Aminata**



**Cambié de solamente gustar las matemáticas a amar las amarlas.**

**Elvis**



6<sup>to</sup> Grado:  
Están invitado a aplicar al programa  
"BEAM Discovery"  
New York City

Un programa GRATIS de verano en matemáticas y resolución de problemas

8 de julio -  
7 de agosto



## ¿QUÉ VAS A APRENDER?

La elección es importante en BEAM. Todos eligen sus clases, las tareas que hacen y su propio paso durante el tiempo de matemáticas abierto. Las clases de BEAM incluyen lógica, resolución de problemas y cómo se usan realmente las matemáticas en el mundo. Las clases anteriores incluyen: mentirosos y sinceros, jugar para ganar: la teoría matemática de los juegos, resolver misterios, el extraño mundo de los números, circuitos y programación, astronomía, ¡y mucho más!



*¡Venga a BEAM! Se hará cargo de tus vacaciones de verano, pero todo vale la pena. Conocerás gente nueva, realizarás viajes increíbles y aprenderás cosas nuevas que no aprenderías en una clase ordinaria.*

Vicki

## DATOS RELEVANTES

### DURACIÓN:

7/8/24 – 8/7/24

### UBICACIÓN:

BEAM Discovery se ofrecerá en dos lugares (uno servirá a estudiantes provenientes de Bronx y alto Manhattan; el otro servirá a estudiantes provenientes de Brooklyn, Queens, y el bajo Manhattan). BEAM proporciona puntos de recogida cerca de nuestras escuelas asociadas, con transporte hacia y desde el sitio escolar, o los estudiantes pueden ir por su cuenta.



## HORARIO DE LA SEMANA (TENTATIVO)

8 am:	Estudiantes recogidos en el punto de encuentro
9 am - 9:20 am:	Llegada y desayuno
9:20 am - 10:20 am:	Clase
10:25 am - 11:15 am:	Tiempo abierto de matemáticas
11:20 am - 12:25 pm:	Actividades
12:30 pm - 1:05 pm:	Almuerzo
1:10 pm - 2:10 pm:	Clase
2:15 pm - 3:05 pm:	Tiempo abierto de matemáticas
3:10 pm - 4:05 pm:	Actividades
4:10 pm:	Despido
5:30 pm:	Estudiantes dejados en el punto de encuentro

PARA MÁS  
INFORMACIÓN

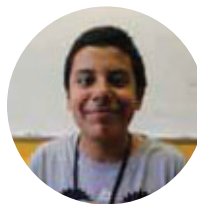
[BEAMMATH.ORG/BDNYC](https://BEAMMATH.ORG/BDNYC)

646-777-2045

[NYCADMISSIONS@  
BEAMMATH.ORG](mailto:NYCADMISSIONS@BEAMMATH.ORG)

## PARA LOS PADRES

*BEAM cambió a David en una manera profundo. BEAM Discovery fue el principio de una nueva experiencia en su vida; él deseó que nunca terminara. Las matemáticas siempre fueron su clase favorita, pero ahora ama a las matemáticas. Gracias, BEAM, por existir.*



Ruth, madre de David

BEAM Discovery es un programa de verano gratuito centrado en las matemáticas y la resolución de problemas. Este programa enriquecerá la educación de su hijo/a con una experiencia social y de aprendizaje única. Estudiantes universitarios que estudian para ser matemáticos e ingenieros serán los consejeros y asistentes de enseñanza. Los maestros y profesores universitarios enseñan las clases. Todo nuestro personal ayudará a su hijo/a a tener un gran verano, compartirá su amor por las matemáticas y le dará la bienvenida a la familia BEAM.

## DESPUÉS DEL VERANO, SU HIJO/A

### RECIBIRÁ:

- Una invitación para aplicar al programa BEAM Pathway: un programa gratis de tres semanas ubicado en un campus universitario durante el verano de 2025
- La oportunidad de tomar un curso de pre-algebra gratis en el Internet (normalmente \$674)
- Una lista de programas de alta calidad y becas que pueden solicitar.



## ¿DUDAS SOBRE BEAM?

¡Está bien! Si eres admitido/a, tendrás la oportunidad de conocer al personal de BEAM y aprender más antes de tomar una decisión final. ¡Aplicar no te comprometa a ir!

## ¿EMOCIONADO/A POR BEAM?

¡Fantástico! Nosotros también. No podemos esperar a conocerte.