

BELLA ABRAMOVNA

Poco después de que la matemática Bella Abramovna Subbotovskaya falleciese en septiembre de 1982, y aunque ella nunca llegara a coger la tiza, se acabaron las clases de la Universidad del Pueblo Judío en Moscú. Bella había creado esta institución junto a Valéry Senderov, y las primeras sesiones habían tenido lugar cuatro años antes en su propia casa, en una pizarra infantil.



Era más bien una organización clandestina para poder enseñar matemáticas a los judíos que, desde principios de los años 70, se habían encontrado con una política discriminatoria (problemas más difíciles y evaluaciones más estrictas) en los exámenes de acceso del MekhMat, el departamento de mecánica y matemáticas de la Universidad Estatal de Moscú, el más prestigioso de la Unión Soviética. La tasa de éxito era unas seis veces menor para estudiantes judíos. En casa de Bella, y después furtivamente en aulas de escuelas infantiles y salas de estudio universitarias, ellos y algunos compañeros no judíos, recibían una educación lo más parecida a la del MekhMat (donde Bella se había doctorado en lógica matemática), de la mano de prestigiosos profesores voluntarios.

En 2011, los participantes del **CPP²** ya sufrieron con uno de estos problemas de acceso al MekhMat. Este año, para pasar página y esperar que no vuelva a suceder, nos despedimos con el problema de la sucesión potentada:

Problema 2: Considera la sucesión creciente formada por potencias enteras (con exponente mayor o igual que 2): 1, 4, 8, 9, 16, 25, 27, 32, 36, 49...

- ¿Existen subsucesiones que sean progresiones aritméticas (como 1, 25, 49), de cualquier número de términos?
- ¿Existe alguna subsucesión que sea una progresión aritmética infinita?

En septiembre de 1982, La KGB detuvo a Valéry Senderov e interrogó a Bella, quien días después moriría atropellada por un camión en muy extrañas circunstancias. Las clases pararon a los pocos meses, la discriminación continuaría hasta la llegada de la Perestroika.

Envía tus soluciones a
cppcuadrado@gmail.com
hasta las 17h del lunes 10
de abril de 2023.

XXI CPP²

<http://mural.uv.es/rorunu/cpp2/>
(para saber más de esta historia)

