

CAROLINA GUTIERREZ VEGA

Para la siguiente actividad de discusión deberás responder las siguientes preguntas previamente:

- 1- Define con tus propias palabras diversidad.
- 2- Realiza una investigación de matemáticos invidentes importantes a lo largo de la historia y sus aportaciones al mundo actual.
- 3- ¿Cómo consideras que impacta su discapacidad visual a las aportaciones que hizo?
- 4- Reflexiona: ¿cómo crees que impacta nuestra aceptación a la diversidad para generar conocimiento?

Redacta las respuestas a los 4 puntos anteriores en un documento que deberás anexar a tu portafolio de GeoGebra, adicionalmente sube sólo tu **reflexión final** al foro de discusión de Bb "Actividad sobre el valor de la diversidad" y comenta a otros 2 compañeros del salón.

Fecha de entrega: martes 14 de noviembre 11:59 pm

Para mí la diversidad son aquellos aspectos que nos hacen diferentes, pero que al mismo tiempo nos enriquecen y hacen fuertes, todos los días vemos gente, culturas y tradiciones que son únicas y diferentes, la diversidad no solo establece que somos diferentes sino que estas diferencias nos hacen especiales. Yo creo que el mayor herramienta que poseemos los humanos es la diversidad, con esto no solamente me refiero a diferentes culturas y tradiciones, me refiero a que todos somos y pensamos de manera diferente y esto nos ha ayudado a través de la historia a aumentar nuestro conocimiento y razonamiento. Todos dentro de nuestra mente poseemos mundos individuales, donde cada pensamiento es distinto y existen miles de puntos de vista que nos ayuda a armar y a entender el rompecabezas que se llama vida. Las ciencias son un claro ejemplo de cómo esto es aplicado a la vida real, a través de la historia podemos observar cómo grandes científicos demostraron sus conocimientos, como las ideas de unos influyen en las de otro y cómo esto genera más conocimiento. Es claro que la mejor estrategia para resolver problemas es a través de diferentes puntos de vista que aporten una solución diferente a las previas.

Leonhard Euler fue un matemático y físico suizo que a pesar de su discapacidad visual se convirtió en el matemático más influyente del siglo XVIII. Euler realizó importantes descubrimientos en las áreas de cálculo, física y astronomía. Sus más grandes aportaciones a la ciencia fueron en terminología y notación matemática, la teoría de gráficas y la teoría de números; entre otros de sus importantes logros cabe recalcar su definición de funciones logarítmicas y exponenciales, resolvió el problema de puentes de Königsberg e introdujo los símbolos e , $f(x)$, el sumatorio y la letra pi para dicho número. Aunque Euler solamente fue ciego por los últimos 17 años de su vida, es impresionante cómo este obstáculo no detuvo su amor por las matemáticas.

Nicholas Saunderson al igual que Euler fue un científico y matemático ciego. Nicholas padeció ceguera desde los 5 años, él aprendió a vivir con esta discapacidad desde una pequeña edad. Nicholas a pesar de todas las dificultades aprendió Griego, latín y francés y después de varios años de arduo trabajo en la Universidad de Cambridge fue otorgado el título de cuarto profesor Lucasiano, un título muy prestigiado y honorable. Es reconocido por

sus aportaciones a el Teorema de Bayes, el Ábaco para ciegos, su libro “Elements of Algebra” y múltiples aportaciones a la teoría de la probabilidad.

A través de la historia hemos sido testigos de la fuerza de la voluntad humana, hemos demostrado que lo único que nos impide de superarnos y realizar nuestros sueños somos nosotros mismos. Hemos presenciado y documentado casos de cómo las personas vencen y van en contra de las probabilidades y llegan a hacer cosas inimaginables. Ambos matemáticos son un ejemplo perfecto de ésto y nos muestran que la discapacidad no siempre es un obstáculo, sino que también puede ser utilizada como una herramienta. Estos hombres aportaron grandes descubrimientos que cambiaron y revolucionaron el mundo en lo que hoy conocemos, es muy interesante ver cómo los conceptos que ellos descubrieron son los que hoy aprendemos en clase, como sus descubrimientos para nosotros parecen ser tan coloquiales, pero que para su época eran grandes descubrimientos científicos. Esta realidad sigue siendo un enigma y es claro que en los años por venir se descubrirán una infinidad de conceptos y teorías, pero está en nosotros cambiar la competencia por colaboración y utilizar los conocimientos de los demás para generar más descubrimientos. La diversidad y nuestras diferencias son lo que nos distingue y separa, pero también es lo que nos enriquece y hace crecer.

APA

IdentidadGeek. “Ceguera y matemáticas.” IdentidadGeek, identidadgeek.com/ceguera-y-matematicas/2011/08/

“Leonhard Euler.” Wikipedia, Wikimedia Foundation, 11 Nov. 2017, es.wikipedia.org/wiki/Leonhard_Euler.