

¿Por qué se odian las matemáticas?

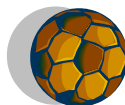
Naturalmente, porque el profesor, es un... Bueno pero no sólo por eso. Seguro que has tenido algún profesor de mates que era majo y entonces la cosa no te parecía tan odiosa.



No me las puedo comer

La verdad es que si preguntamos por ahí al azar (¡caramba, una palabra matemática!), la mayoría de las personas contestarían que las matemáticas son un rollo. Quizás dirían cosas como "Nunca las he entendido", o "No se me dan bien", etc. Como mínimo, mostrarían recelo hacia ellas como algo misterioso. Y habría incluso quien presumiría descaradamente de no tener absolutamente ni idea. Sin embargo, "matemática", en griego, significaba precisamente "lo que se puede aprender". Entonces, ¿por qué nos resultan tan difíciles?

Porque las matemáticas son, en gran medida, un producto del razonamiento abstracto. Y lo abstracto es difícil. No es como un helado que te puedes comer, o un balón al que le puedes dar una patada, ni siquiera como un cuadro que puedes tocar.



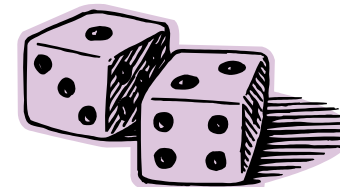
Mientras parece claro que, como resultado de millones de años de evolución y de desarrollo cerebral, estamos, genéticamente preparados para hablar, nuestro cerebro no parece tener todavía una predisposición especial para el razonamiento abstracto. Más bien al contrario: tendemos hacia lo concreto, lo que nos entra por los sentidos.

Las matemáticas utilizan un lenguaje abstracto, pero sus contenidos se refieren a cosas sumamente concretas. Hay matemáticas en nuestra vida, en la naturaleza, en el universo...

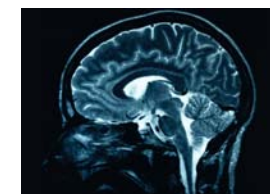
No las puedo ni ver

Haz tú mismo un experimento: piensa en un número muy bajo, 2; ó 5. Inmediatamente te viene una imagen gráfica de dos o cinco objetos. Y sumar 2 y 5 no te causa ninguna dificultad.

Prácticamente puedes "ver" cómo se juntan para formar 7 objetos. Pero si ahora lo intentas con números grandes, la cosa cambia. Necesitas lápiz y papel y unas reglas para hacer la suma.



Las matemáticas, ciencia "progresiva": es decir, a una cosa si no has entendido lo que, si pierdes el hilo, ya no andas.



además, son una menuda no entiendes anterior..., de modo sabes por dónde

Por si fuera poco, para poder progresar en el razonamiento abstracto y poder comunicarlo, las matemáticas han desarrollado un lenguaje propio, preciso, exacto y simbólico (¡menudos adjetivos!) que está bastante alejado del lenguaje común y que requiere un aprendizaje específico. Y por eso muchas personas piensan que las matemáticas son algo alejado de la realidad y que no sirven para nada concreto. Pero las matemáticas están presentes constantemente en nuestra vida, desde que nos levantamos hasta que nos acostamos. Y en la naturaleza, y en el universo... ¿No te lo crees? Pasa a las páginas siguientes y veremos quién tiene razón.

