

Día escolar de las Matemáticas, mañana

Desde el año 2000, cada 12 de mayo se viene dedicando en las Escuelas a las Matemáticas. La fecha se debe a la memoria de Pedro Puig Adam, matemático muy reconocido internacionalmente en el ámbito de la docencia, y que nació este día el último año del s.XIX, y fue elegida por la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM, ¿la has pronunciado bien?) en el último año del s.XX, Año Mundial de las Matemáticas. Este año se dedica a la relación de “Matemáticas y Economía. Ventajas de la Cooperación”. Ciertamente, recurrir a la vinculación de las Matemáticas con cualquier otro campo del conocimiento es un recurso excelente en nuestro campo: nos hace personas “muy normales”, casi aceptables por el resto de la manada, preocupada ésta mucho más que nosotros por las “cosas de este mundo”. Pues si en algún sitio “hay economía” es en la producción de las series de televisivas... Pues bien, estimado lector, ¿sabe que la serie “Los Simpson” tiene detrás un equipo de guionistas esencialmente formado por matemáticos? Esto ha supuesto que se haga más de un guiño a las Ciencias, y a las Matemáticas en particular, en algunos episodios. En alguna ocasión, sorprendentes, por el tiempo que les ha llevado crearlos... ¡para lo poco que duran!

Concretamente, ¿recuerdan que les conté que la fórmula $X^N + Y^N = Z^N$ (para X, Y y Z números naturales, 1, 2, 3,...) no tiene solución cuando “N” es mayor que 2? (Si es N = 2, es el Teorema de Pitágoras, ¡que sí tiene infinitas soluciones!) Pues bien, en el capítulo “Homer³”, dedicado a un viaje tridimensional del papá de Bart, aparece la fórmula $1782^{12} + 1841^{12} = 1922^{12}$... ¡que evidentemente es falsa – Último Teorema de Fermat-, pero que si la introduces en una calculadora de mano te confirmará la igualdad! ¿Quién tiene razón, Fermat o la calculadora? Obvio: el primero. (Observa que la primera parte de la igualdad es un número impar, mientras que la segunda es par.) Pero, ¿por qué fallan las calculadoras?; ¿es que no puedo fiarme de ellas? En el episodio “El mago de Evergreen Terrace”, Homer escribe en una pizarra, entre otras maravillas, que $3987^{12} + 4365^{12} = 4472^{12}$..., ¡otra vez tentando a Fermat! Y ahora sí que no se puede explicar su falsedad en términos de “impar y par son distintos”, pues ambos números resultantes son pares..., ¿imaginas dónde está el error? Te lo diría, ¡pero dejarías de ensayarlo con la calculadora!

Fecha: 10/05/16

Enrique de Amo
Decano Facultad de Ciencias Experimentales de la UAL