


<i>Emmy Noether</i>	
	<p><i>Una persona alegre, a pesar de que ser mujer científica y judía era bastante complicado en la Alemania previa al gobierno de Hitler. Mientras estuvo en Europa no pudo cobrar por las clases que impartía en la universidad, teniendo que decir Hilbert en su defensa: esto es una universidad, no un baño. Tuvo que emigrar a Estados Unidos cuando los nazis llegan al poder. Fue pionera en el álgebra abstracta y hay una estructura algebraica que lleva su nombre: Los anillos noetherianos.</i></p>
	<p>Si un anillo conmutativo cumple la propiedad del elemento inverso para las dos operaciones internas, se dice que tiene estructura de cuerpo. Hemos visto que los números enteros tienen estructura de anillo pero ... ¿tienen estructura de cuerpo? ¿Qué conjunto numérico se te ocurre que tenga estructura de cuerpo?</p>
<p>Para la operación suma los enteros tienen elemento inverso (de 2 es -2, de -8 es 8...) pero en el producto falla estrepitosamente. El elemento opuesto de 8 sería <math>1/8</math> que <b>no</b> es entero. Por lo tanto, los números enteros no tienen estructura de cuerpo. Los números racionales sí que tienen estructura de cuerpo con las operaciones suma y producto. También lo son los números reales y los complejos, pero eso es otra historia.</p>	