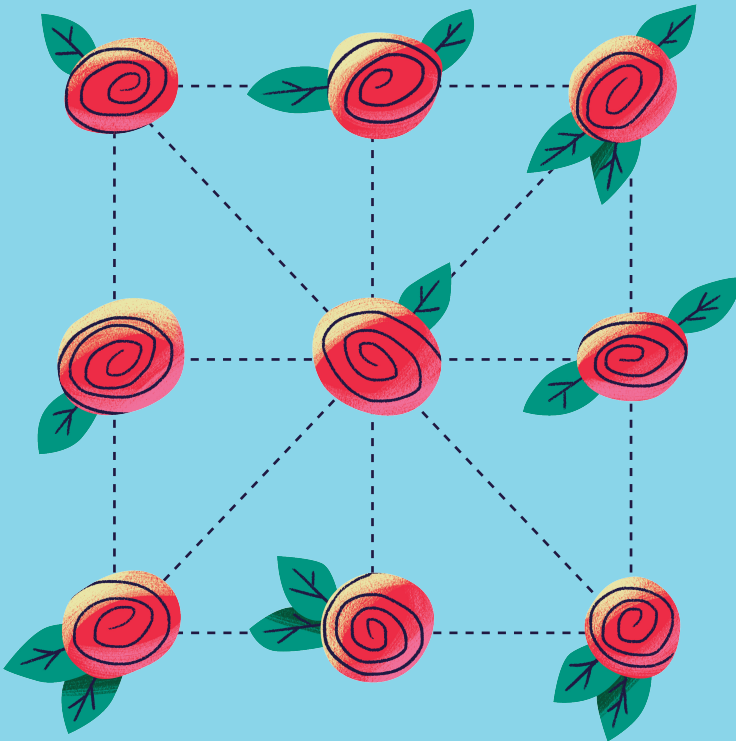


Pasatiempos matemáticos

Hileras de flores

En un jardín hay nueve rosas plantadas formando un cuadrado, de modo que, como se observa en la figura, se pueden encontrar hasta ocho hileras con tres rosas en cada hilera.



¿Es posible plantar las rosas de manera que queden distribuidas en 9 hileras con 3 rosas en cada una? ¿Puedes conseguir plantar las 9 rosas de manera que queden distribuidas en 10 hileras con 3 rosas encada una?



Este rompecabezas aparece, atribuido a Isaac Newton, en el libro *Diversiones matemáticas* (1917) del matemático recreativo inglés Henry E. Dudeney. Aunque a finales del siglo XIX el matemático inglés James J. Sylvester había planteado y estudiado el problema general de la plantación de árboles [flores] en filas. Sin embargo, la primera publicación en la que se mencionan pasatiempos de árboles plantados en filas fue el libro *Diversiones racionales para tardes de invierno* (1821), de John Jackson, a los que se dedica un capítulo.



Solución en: <http://marzomates.webs.ull.es/>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



SēMA Sociedad Española de Matemática Aplicada



Universidad de La Laguna

