

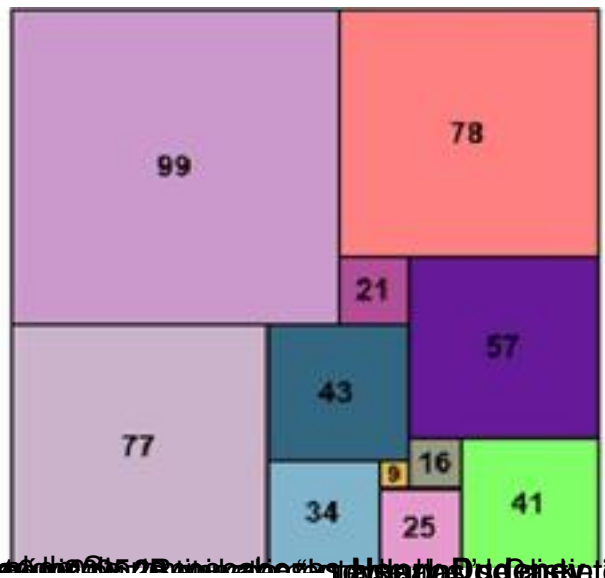
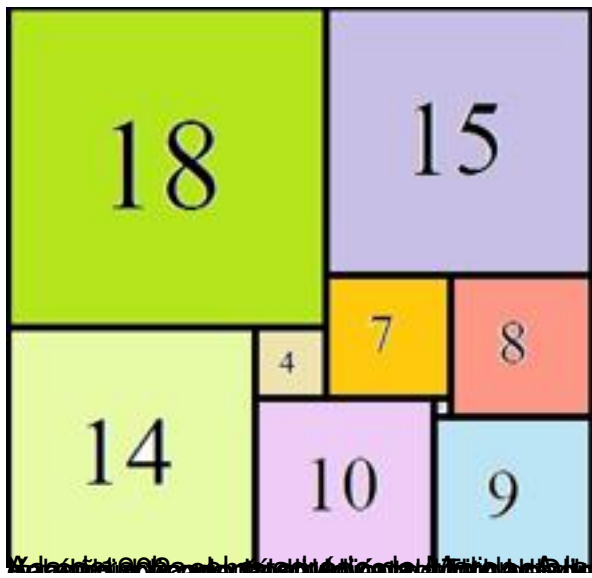
ABC, 12 de Abril de 2021
CIENCIA - El ABCdario de las matemáticas
Pedro Alegría

Los 'Cuatro de Trinity' comprobaron que sí existen cuadrados que se pueden dividir en cuadrados más pequeños, todos ellos de distinto tamaño

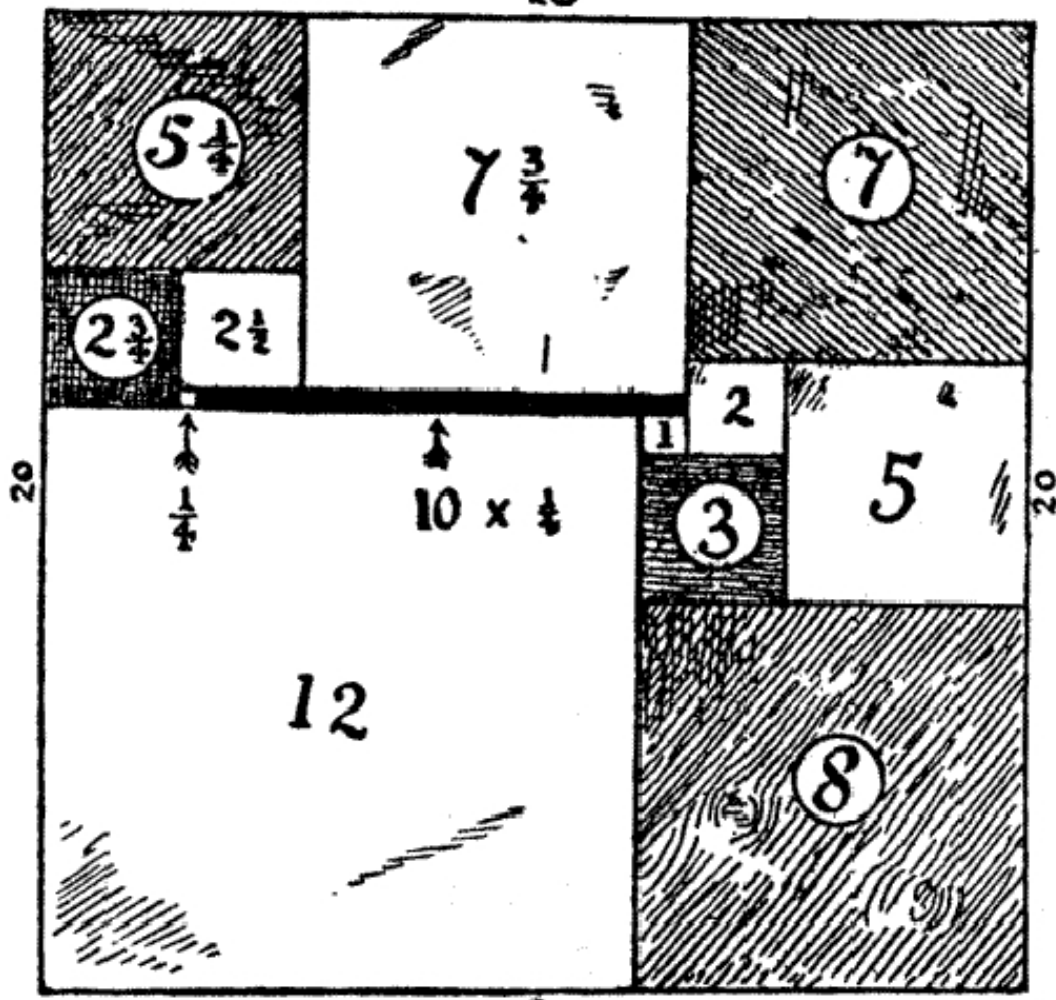


Arthur Stone, Leonard Brooks, Cedric Smith y William Tutte, los matemáticos y el químico detrás del pseudónimo de Blanche Descartes

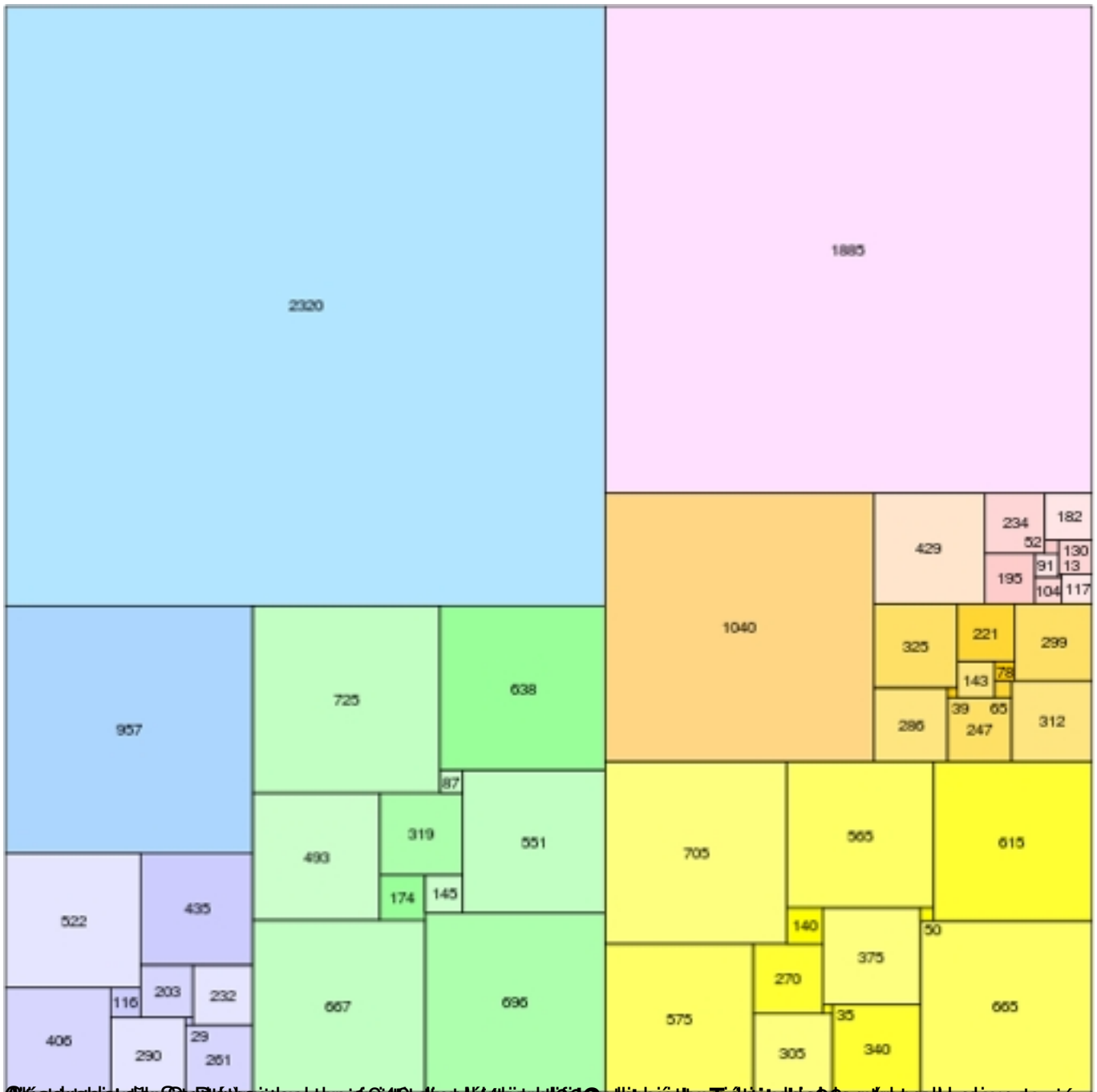
Éranse una vez cuatro estudiantes del Trinity College en Cambridge (Reino Unido), centro que se considera a sí mismo como “una institución académica líder mundial, con una destacada historia y tradición en educación, enseñanza e investigación”. Aunque la historia empieza un poco antes de conocerse allí: fue a finales de 1934 o principios de 1935, cuando el profesor William Dean visitó la escuela de nuestro primer protagonista, **Arthur Stone**, y en su charla afirmó que el problema de demostrar que un cuadrado no podía ser diseccionado en un número finito de cuadrados distintos (conocido como conjetura de Lusin) estaba aún sin resolver. Se conocían entonces los llamados rectángulos perfectamente cuadrados o «**rectángulos perfectos**», que son aquellos que se pueden dividir en cuadrados distintos, como el —casi cuadrado— de dimensiones 33×32 que se puede descomponer en nueve cuadrados de lados 1, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15 y 18, descubierto por el matemático polaco Zbigniew Moron en 1925. Él mismo probó que es imposible construir un rectángulo perfecto con menos de nueve cuadrados. Más adelante, el propio Stone consiguió una disección del rectángulo de dimensiones 177×176 en once cuadrados diferentes.



20



20



$$\begin{aligned}
 608^2 = & 209^2 + 205^2 + 194^2 + 11^2 + 183^2 + 44^2 + 172^2 + 168^2 \\
 & + 41^2 + 1^2 + 43^2 + 42^2 + 85^2 + 231^2 + 95^2 + 61^2 + 108^2 \\
 & + 113^2 + 34^2 + 27^2 + 7^2 + 20^2 + 136^2 + 123^2 + 5^2 + 118^2.
 \end{aligned}$$

