

## Alicia Boole Stott

(Cork, Irlanda, 1860-Inglaterra, 1940)



Fue una matemática irlandesa conocida por sus contribuciones en Geometría en cuatro dimensiones y por su capacidad para visualizar secciones tridimensionales de poliedros de cuatro dimensiones.

Acuñó la palabra «*politopo*» para un poliedro en dimensión arbitraria.

Entre 1880 y 1890 Alicia Boole obtuvo que en cuatro dimensiones los politopos regulares son 6 (en 3 dimensiones hay 5), cuyas caras son, respectivamente, de 5, 16 y 600 tetraedros, de 8 cubos, de 24 octaedros y de 120 dodecaedros.

En 1910 fue la primera persona en determinar los 45 politopos semirregulares en cuatro dimensiones.

La Universidad de Groninga la honró al invitarla al tricentenario de su fundación, y nombrarla doctora honoris causa en 1914.