

Introducción por Jo Boaler

Parece que los taxis han sido parte de mi vida durante años. Cuando | era profesor y académico en Londres | veía los icónicos taxis negros recorriendo las calles de Londres, y ocasionalmente | viajaba en ellos. Fue años después cuando estos taxis negros volvieron a ser importantes, ya que algunas de las primeras evidencias sobre la plasticidad de los cerebros, incluso de los cerebros adultos, provinieron del estudio de los cerebros de los conductores de taxis negros en Londres (ver el enlace del video a continuación). Los investigadores descubrieron que después de su entrenamiento espacial intensivo, los cerebros de los conductores de taxis negros se fortalecieron y crecieron. Años después | estaba enseñando a mi clase de primer año cuando | conocí a Tessa, quien propuso esta actividad de taxi para youcubed.

El enlace a continuación es un extracto de mi primer curso en línea, que presenta la investigación sobre neuroplasticidad de los conductores de taxis negros de Londres.

<https://www.youcubed.org/resources/brain-science/>

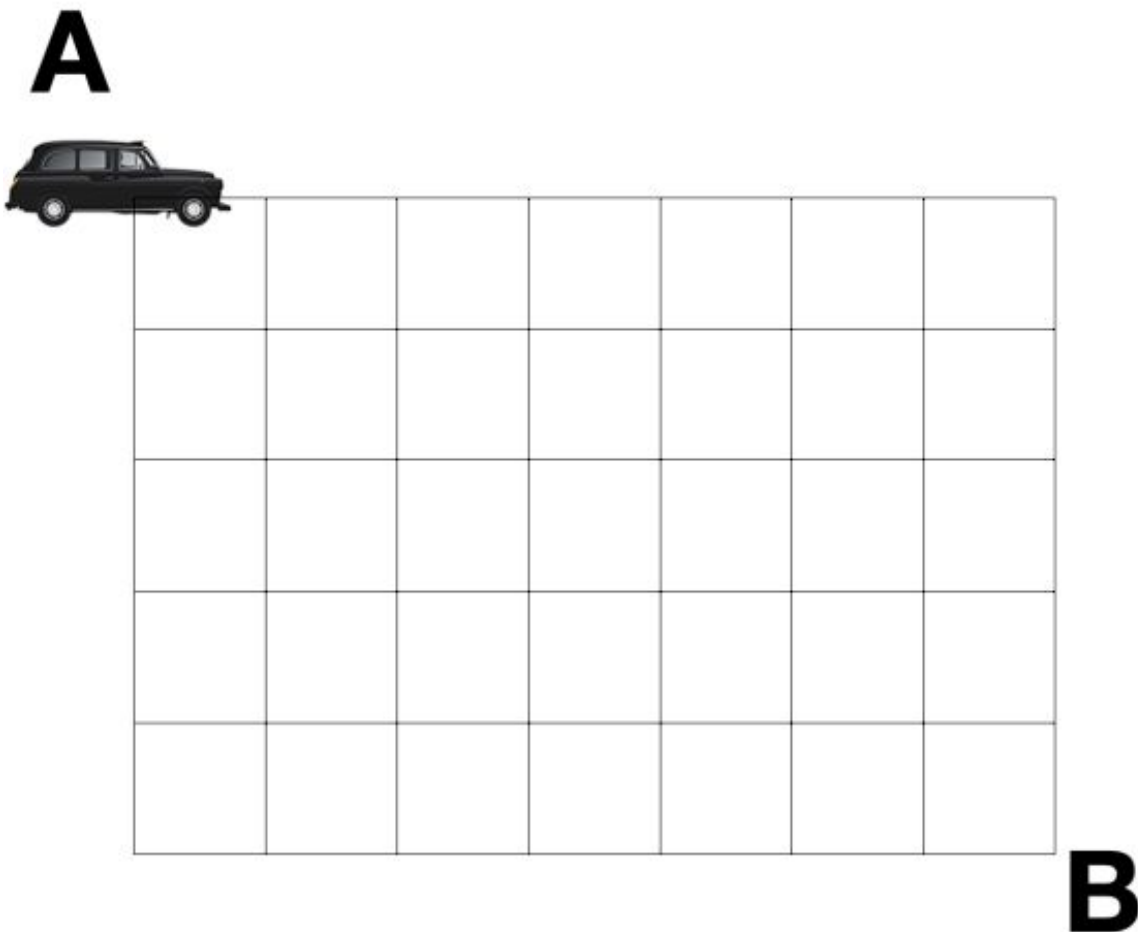


Instrucciones

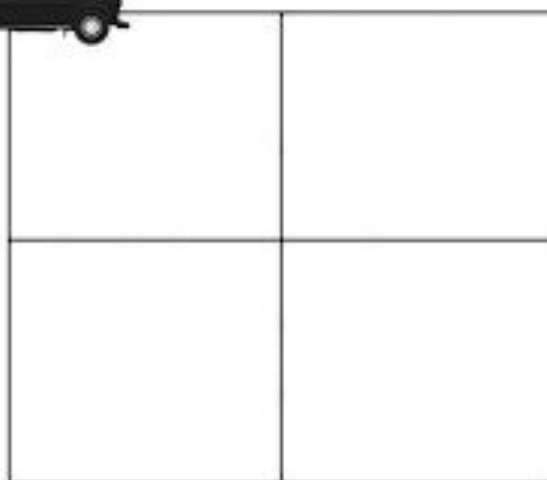
- ¿Cuántos caminos diferentes existen para llevar el taxi del punto A al punto B?
- Solo puedes moverte directamente hacia la derecha o directamente hacia abajo. No puedes moverte hacia la izquierda, hacia arriba o en diagonal.

Tareas

- ¿Qué notas y te preguntas?
- ¿Puedes encontrar cuántos caminos hay en cuadrículas de diferentes dimensiones? ¿Qué tal una de 2×2 ? 3×3 ? 4×4 ? 4×6 ?
- ¿Puedes encontrar un patrón para una cuadrícula $m \times n$?
- ¿Puedes hacer una prueba visual?



A



B

A



B

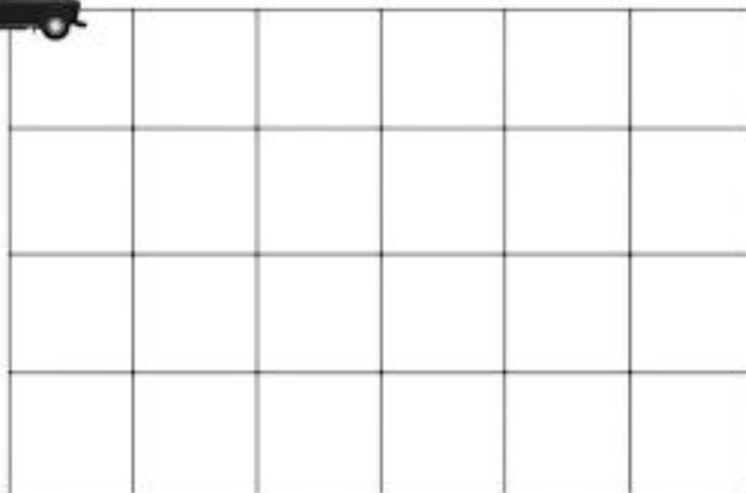


A



B

A



B

