

MÁS SOBRE MOEBIUS

Utiliza esta hoja de apuntes para documentar tus ideas mientras realizas las actividades de ampliación.

Actividad de ampliación n.º 1:

¿Qué pasará cuando cortemos a lo largo de la línea? Haz una predicción.

¿Qué ha pasado? Describe el resultado.

¿Cómo se compara esto con tu predicción?

¿El resultado es una banda de Moebius? ¿Cómo lo sabes?

Actividad de ampliación n.º 2:

¿Qué ocurrirá cuando cortemos un tercio desde el borde hasta el final (en lugar de hacerlo por el centro)? Haz una predicción.

¿Qué ha pasado? Describe el resultado.

¿Cómo se compara esto con tu predicción?

¿Las dos son bandas de Moebius? ¿Cómo lo sabes?

¿Qué crees que pasaría si cortamos una cuarta parte desde el borde? ¿Qué tal un quinto?

¿Cuán más largo crees que sea el bucle más grande en comparación con el más pequeño? Haz una predicción.

¿Qué has encontrado?

Actividad de ampliación n.º 3:

¿Qué ocurrirá cuando cortemos el centro de cada bucle hasta el final? Haz una predicción.

¿Qué ha pasado? Describe el resultado.

¿Cómo se compara esto con tu predicción?