Zadatak za učenike

Izrežite od papira dugačku traku. Jedan kraj trake zaokrenite za 180°. Zalijepite krajeve. Traka koju ste dobili naziva se Möbiusova traka.

1. Nacrtajte olovkom neprekidnu liniju duž sredine trake. Što primjećujete?

2. Razrežite traku jednom po dužini. Što ste dobili? Razrežite još jednom dobijenu traku po dužini. Što ste dobili? Razrežite još nekoliko puta.

1. Razrežite traku jednom po dužini tako da počnete rezati na jednoj trećini širine trake. Šta ste dobili?
2. Napravite trake koje će imati neparan broj poluokreta. Razrežite ih jednom i opišite što ste dobili.
3. Napravite trake koje će imati paran broj poluokreta. Razrežite ih jednom i opišite što ste dobili.