

Möbiusband

De band van Möbius werd bedacht door de Duitse wis- en sterrenkundige August Ferdinand Möbius. Het is een voorbeeld van een eenzijdig oppervlak: kijk maar eens goed, hij heeft maar één zijde!



M.C. Escher tekende een heel speciale Möbiusband met mieren erop. Bekijk de tekening maar eens goed: de mieren lopen achter elkaar aan en komen nooit aan een einde!



Maak zelf een Möbiusband:

1. neem een langwerpige strook papier
2. maak er een rondje van:
hij heeft nu een binnen- en een buitenzijde
3. doe de strook nu weer recht, maak een rondje, maar..... draai een van de zijden een hele slag
4. plak de zijden nu goed aan elkaar



De truc met de Möbiusband (1):

- knip de Möbiusband in het midden door
- wat gebeurt er?



De truc met de Möbiusband (2):

- knip de Möbiusband op 1/3 door
- let op: je moet nu 2 rondjes knippen
- wat gebeurt er?

De truc met de Möbiusband (3):

- maak een Möbiusband, maar dan met een dubbele slag
- plak 'm aan mekaar
- knip hem in het midden door
- wat gebeurt er nu?