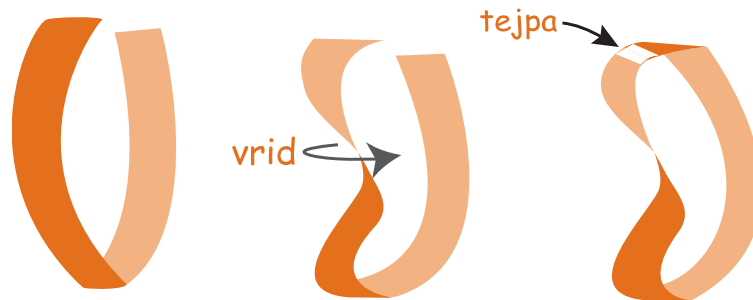


Möbiusband

Tag en pappersremsa som är 50–60 cm lång.

Forma den till en ring, vrid ena änden en gång (ett halv varv, 180°) och tejpa samman ändarna. Du har nu tillverkat ett Möbiusband.



Titta noga på remsan nu när den är sammanfogad till en ring med en vridning.

- Hur många sidor och hur många kanter har den ?
- Ta en penna och rita, utan att lyfta pennan, en linje längs remsans mitt. Vad händer?
- Vad tror du kommer att hända om du nu tar en sax och klipper längs linjen?
- Prova!
- Blev det som du trodde?
- Gör ett nytt Möbiusband, det vill säga en ring med en vridning. Rita en linje längs hela remsan en tredjedel in på bredden. Vad tror du händer när du klipper längs linjen? Prova! Blev det som du trodde?
- Gör en ny ring, men denna gång med två vridningar. Vad tror du händer om du klipper längs mitten? Prova! Stämde det med din förutsägelse?
- Tejpa samman en ring utan någon vridning och ett Möbiusband med en vridning. Sätt samman de båda ringarna vinkelrätt som bilden visar.



- Vad tror du händer om du nu klipper längs mitten på båda ringarna? Prova! Stämde det?
- Fortsätt att experimentera med olika ringar och vridningar. Kan du finna några mönster?