

Banda lui Möbius

Dintr-o coală de hârtie taie o fâșie lungă de 25-30 de cm și lată de 4 cm. Ține fix cu mâna unul dintre capete, iar pe celălalt răsucește-l o singură dată, după care lipește la loc, petrecându-le cam 1 cm unul peste altul. Se va forma un fel de verigă de lanț, care are aproximativ forma cifrei 8, cu o singură suprafață.

Într-adevăr, dacă vei așeza vârful unui creion la jumătatea lățimii hârtiei, adică 2 cm distanță de ambele margini și vei trage o linie dreaptă continuă fără a ridica creionul de pe hârtie, vei constata că parcurgi toată suprafața acesteia și ajungi...în punctul din care ai plecat.

Cu un foarfece taie hârtia pe mijloc, urmărind linia trasă de creion. Crezi că vei obține două inele? Nu. Spre surpriza ta vei obține tot un singur inel de aceeași formă însă de două ori mai lung și numai pe jumătate lat.

Dacă vei repeta operația, vei obține o nouă formă interesantă, dar tot neseparată. Acest "joc" a fost inventat de către matematicianul german August Möbius și este cunoscut în geometrie sub numele de "suprafața lui Möbius".

