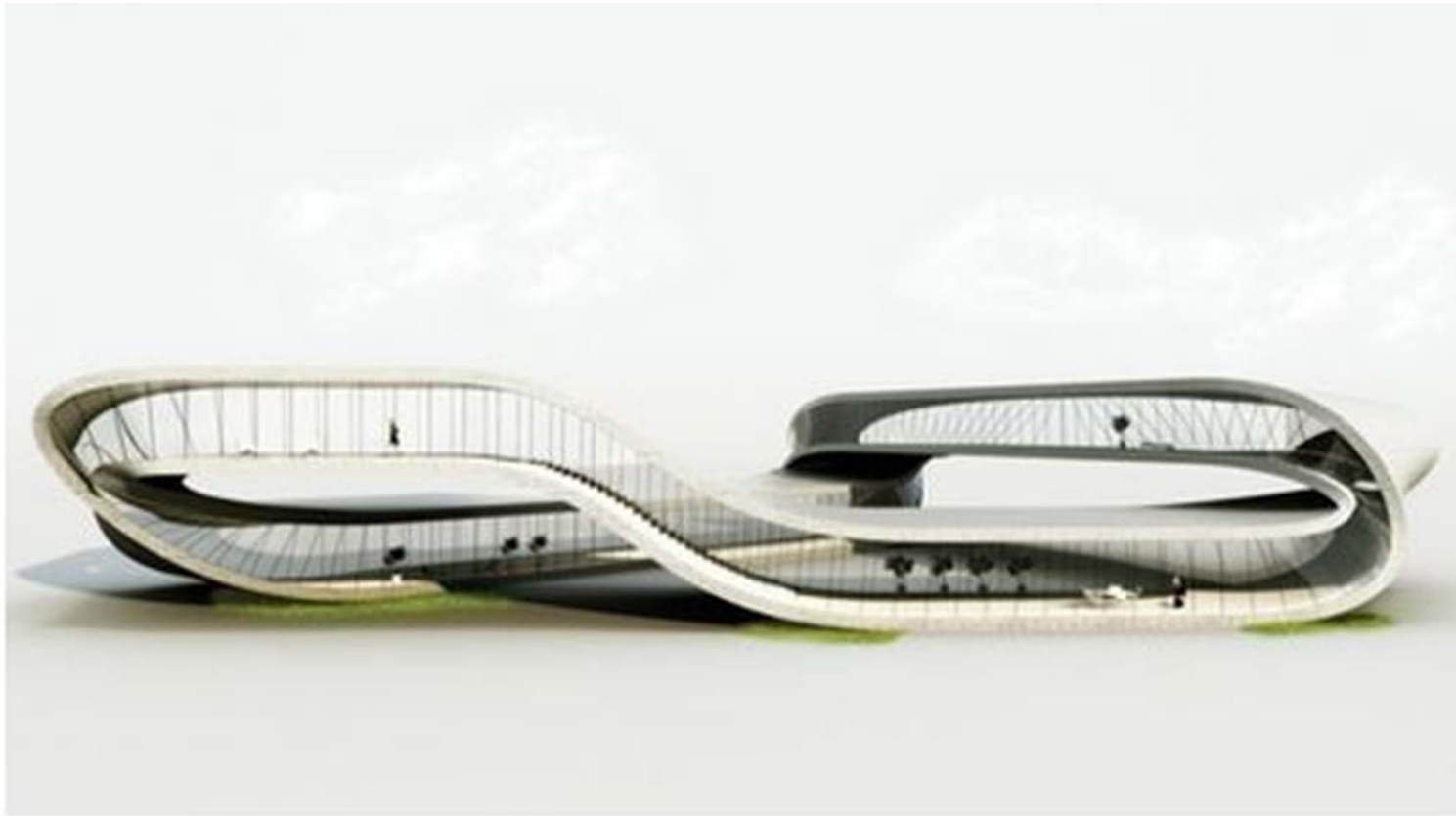


遊走在感性與理性之間的「藝數」 -

荷蘭3D雕塑大師 **Rinus Roelofs**

企管三 蔡幸純



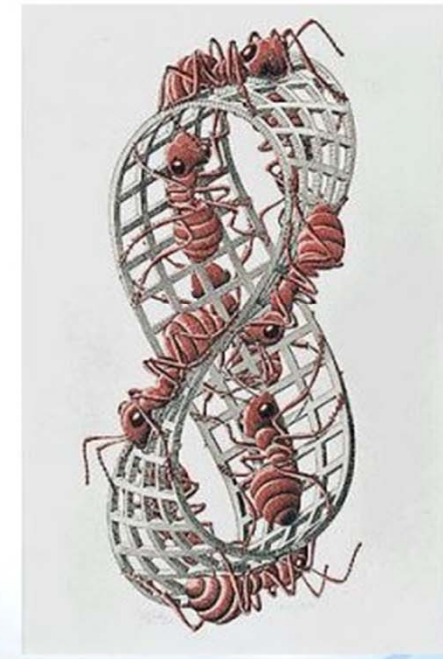
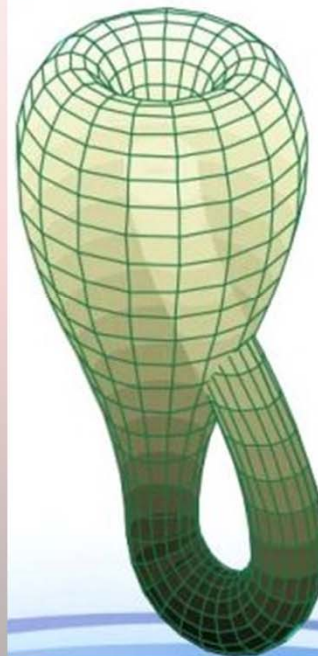
- 荷蘭建築師Janjaap Ruijssenaars、D-Shape發明人 Enrico Dini以及知名雕塑大師Rinus Roelofs三人聯手建造全球首座3D列印建築
- 展現莫比烏斯帶 ( Möbius Band ) 的數學概念

## 手絹中的宇宙

出自《Sylvie and Bruno》第二冊，用兩張方手絹縫成一個沒有裡面與外面之分的口袋。這是 Möbius 帶的推廣，亦即著名的 Klein 瓶。因為它的外面也就是裡面，所以它的裡面就包含了所有的外面。因此可以誇張地說，這個口袋包含了全宇宙。



## Klein Bottle and Mobius Strip

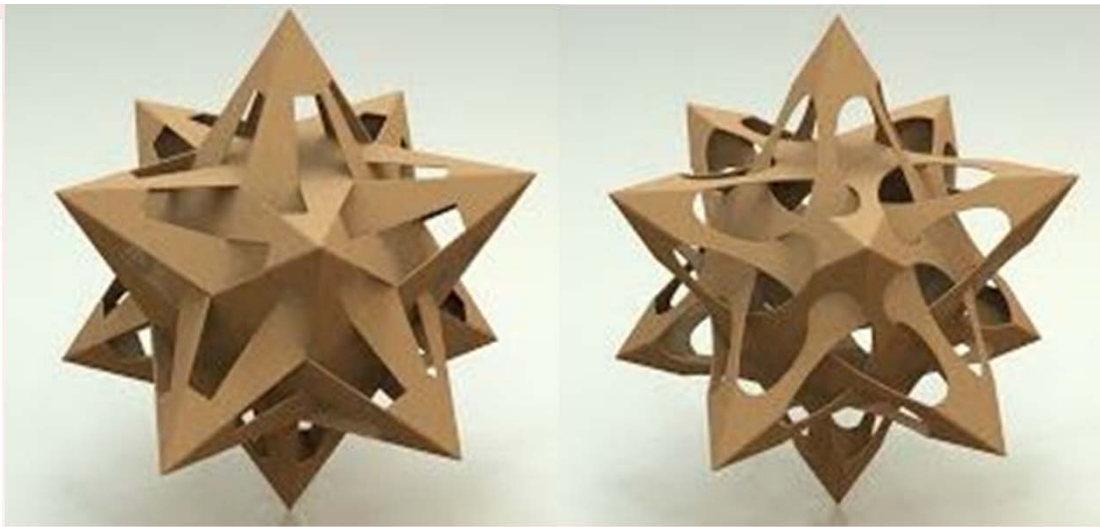


03/24

Lewis Carroll 和他的創作



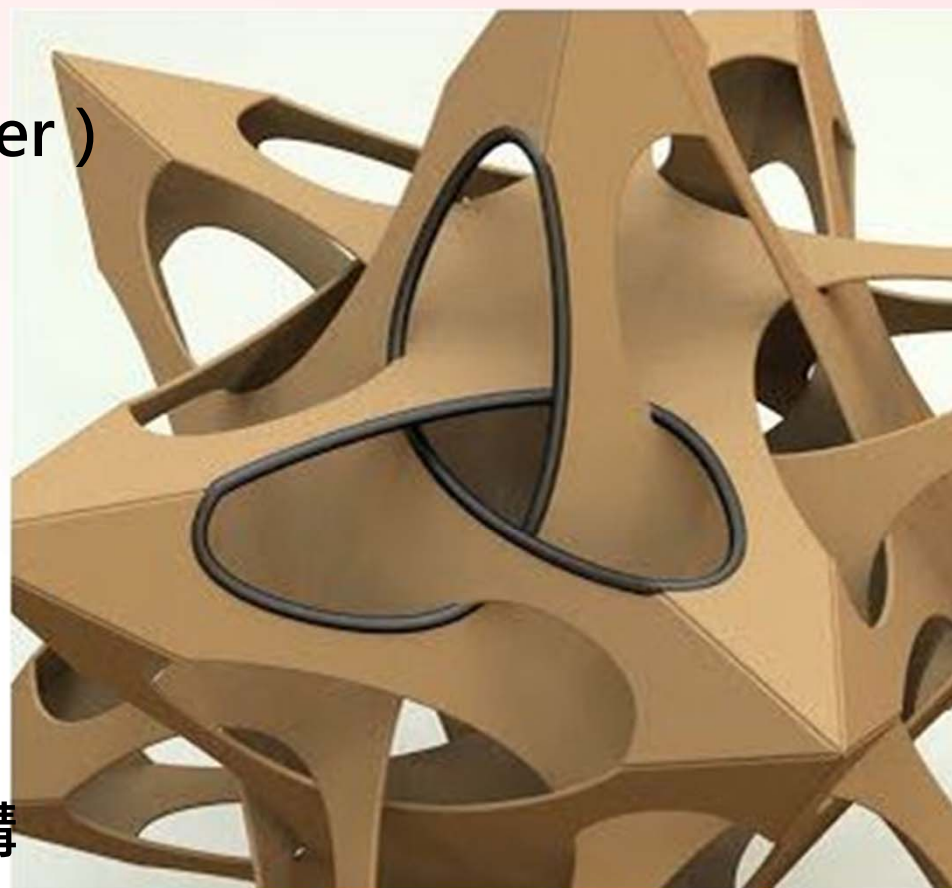
- 知名的荷蘭籍雕塑家
- 大學就讀應用數學系，畢業後轉而投入藝術懷抱
- 透過對數學模式的鑒別與研究，加上數位科技輔助與呈現媒材選擇，其雕塑品遊走於理性與感性之間。



荷蘭籍的版畫家艾雪 ( M.C. Escher )  
的作品「重力」 ( Gravity )



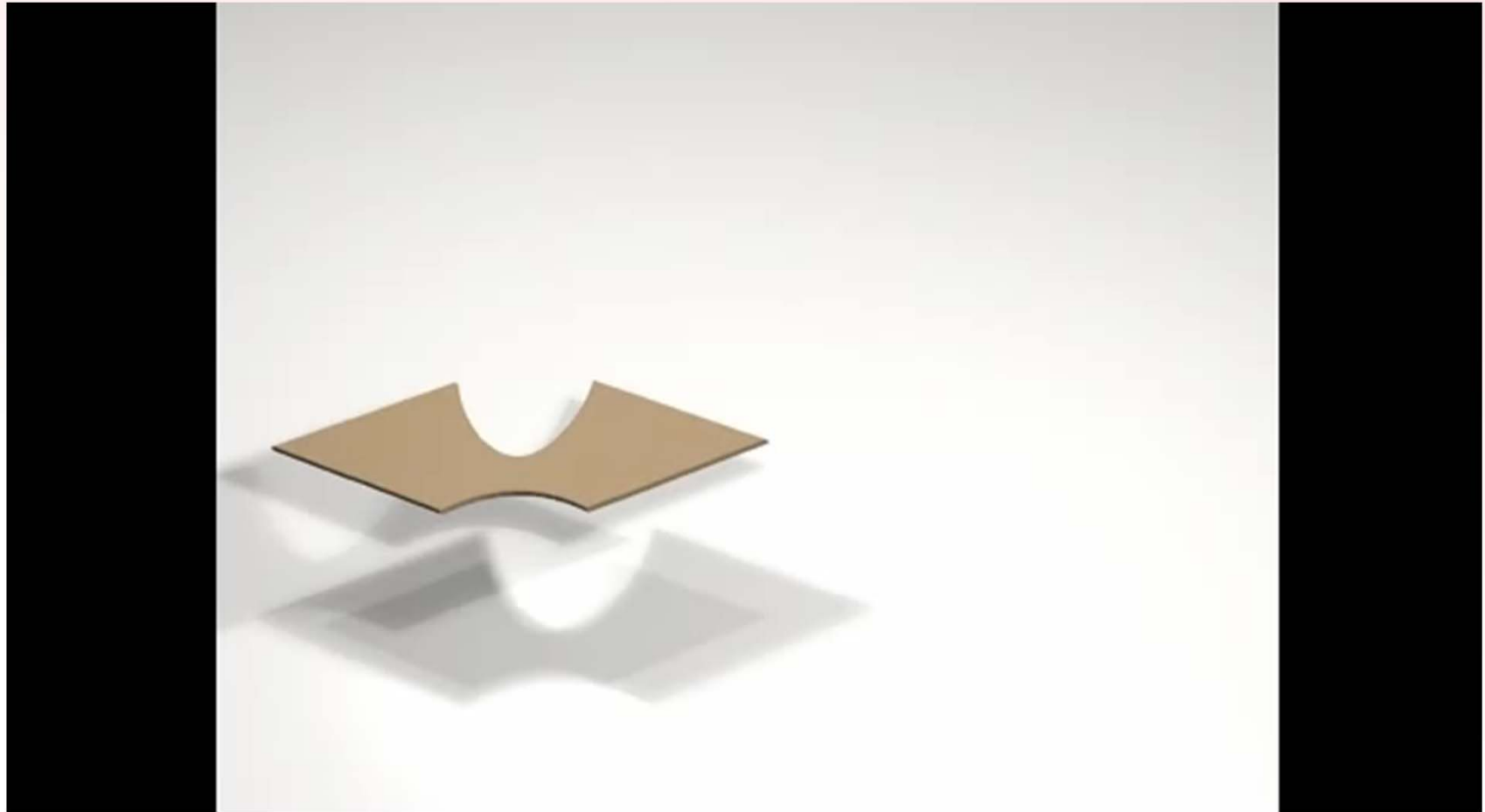
在切口交會處產生一個繩結的結構



- Rinus在繩結結構的探究中，產生兩個不同層次的呈現：  
第一個層次是以此模式探究在正 20 面體的幾何操作成果



第二個層次則為：衍生在第一個層次中，提升與切口的幾何操作後，所得到的基本構成單元再次進行轉形（transformation）幾何操作



## Rinus實現這個結構成為雕塑品



金屬材質



水泥上漆