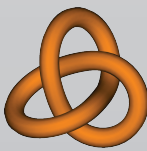
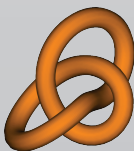
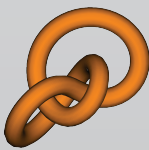
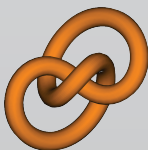


Els nusos matemàtics es pensen com cordills amb els extrems units. Dos nusos són equivalents si es pot passar d'un a l'altre mitjançant deformacions contínues a l'espai.

Nus de trèvol

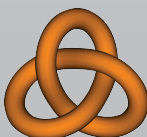
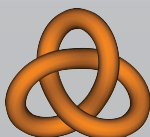
Deformem el nus de trèvol.



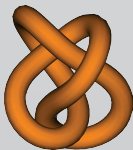
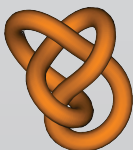
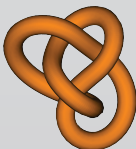
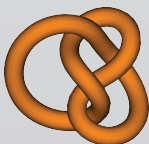
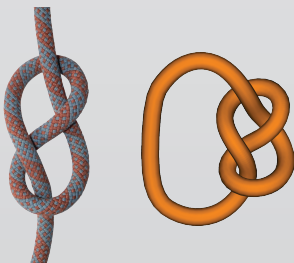
Trobem dues imatges diferents del trèvol en bancs i caixes.



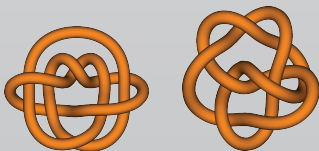
Hi ha dos nusos de trèvol. Les imatges especulars són diferents.



Nus de vuit



Parell de Perko



A principis del segle XIX es van començar a fer taules de nusos. Es va pensar que aquests dos nusos eren diferents fins que el 1973 Kenneth Perko es va adonar que són equivalents.

grau grau
d'estadística de matemàtiques
aplicada

mat.uab.cat/gea mat.uab.cat/gmat

autor Joan Porti
(Dpt. Matemàtiques)

disseny Àrea de Planificació de Sistemes d'Informació - APSI

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona