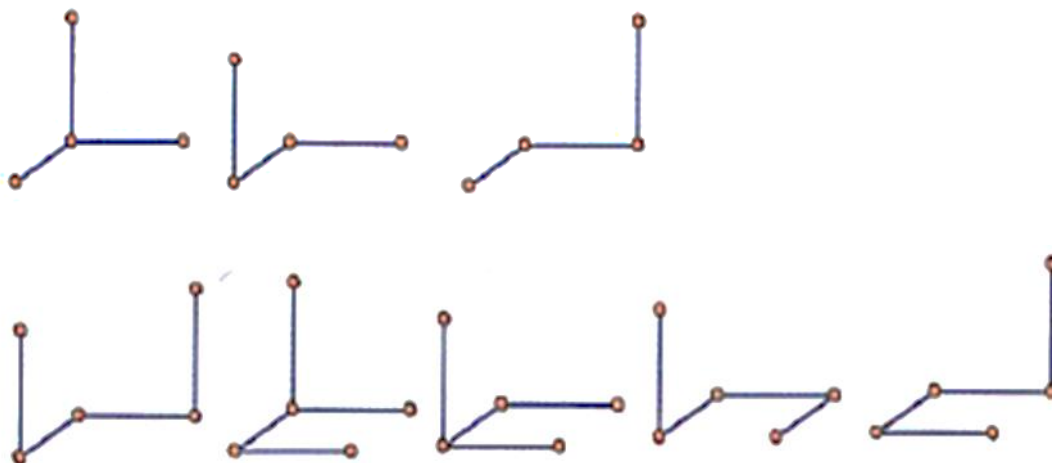
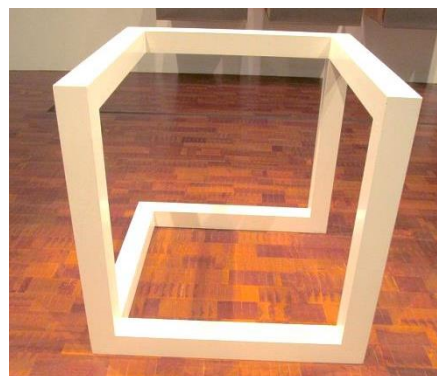


NEÚPLNÁ OTEVŘENÁ KRYCHLE – SOLOMON SOL LEWITT

Solomon Sol LeWitt (9. 9. 1928–8. 8. 2007) nazval sérii svých soch **Incomplete Open Cube**. Sochy jsou tvořeny pouze „hranami“ krychle, které nesmí ležet všechny v jedné rovině. Socha musí mít nejméně 3 a nejvíce 11 hran. Sochy o stejném počtu hran jsou shodné, jestliže po jejich otočení získáme stejné prostorové rozložení hran. Na obrázku jsou zakresleny všechny různé sochy pro tři a čtyři hrany:



Na fotografiích jsou zachyceny po jedné možnosti ze soch s pěti, osmi a devíti hranami.



1. Zakresli všechny různé sochy pro 10 hran.
2. Kolik existuje všech neúplných otevřených krychlí, které lze podle daných pravidel vytvořit?
Počet nejprve odhadni.

Obrázek je převzat z časopisu Mathematics Teacher (Vol. 105, No. 9, May 2012), fotografie jsou převzaty z Creative Commons-licensed content <https://flic.kr/p/eZd73c>, <https://flic.kr/p/bsMJwQ>, <https://flic.kr/p/oHuQey>