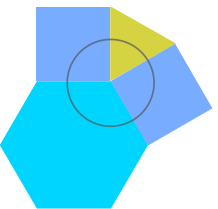
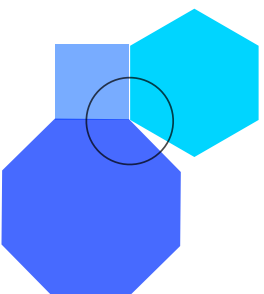


# Teselados con polígonos regulares

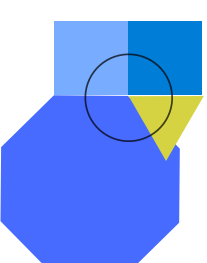
Si la suma de los ángulos en un vértice es  $360^\circ$ , entonces la curvatura es nula, la superficie es plana en ese punto.



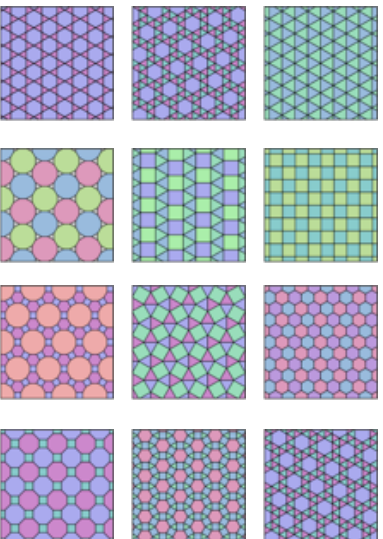
Si la suma es menor que  $360^\circ$ , la curvatura es positiva y la superficie es cóncava.



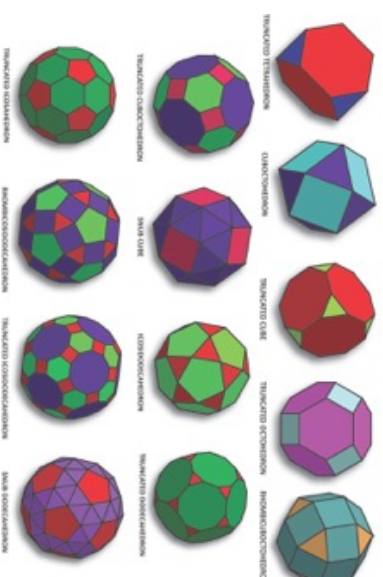
Cuando la suma de los ángulos es mayor que  $360^\circ$ , la superficie se “enrosca”, su curvatura es negativa (!).



Los teselados Arquimedianos combinan polígonos regulares distintos, pero siguiendo un mismo patrón en cada vértice, hay solo 12 de estos teselados.



Hay solo 18 poliedros Arquimedianos, 5 de los cuales son los poliedros platónicos, hechos con un solo tipo de polígono.



Para poder dibujarlos, es necesario distorsionar el plano, curvando las aristas de los polígonos para hacer más pequeños sus ángulos. Este es el plano hiperbólico y hay infinitos testados regulares en este plano.

