

1 Catalan 多面体

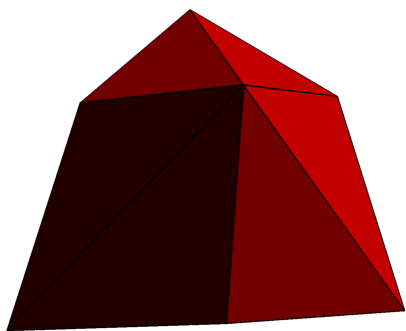


图 1.1: 三角四面体

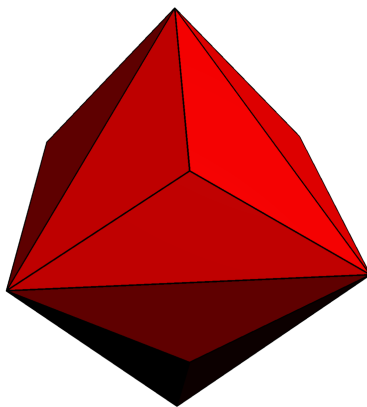


图 1.2: 三角八面体

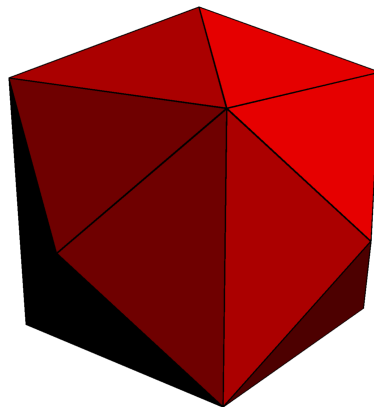


图 1.3: 四角六面体

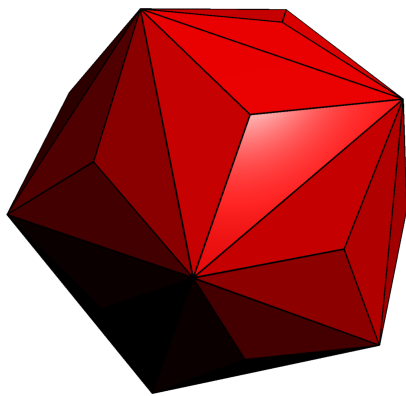


图 1.4: 三角二十面体

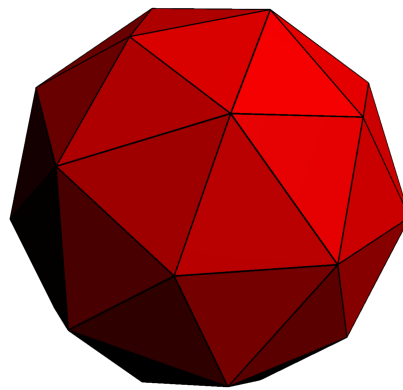


图 1.5: 五角十二面体

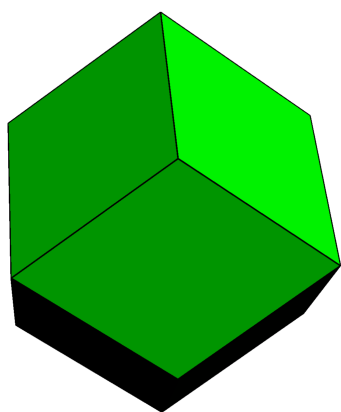


图 1.6: 菱形十二面体

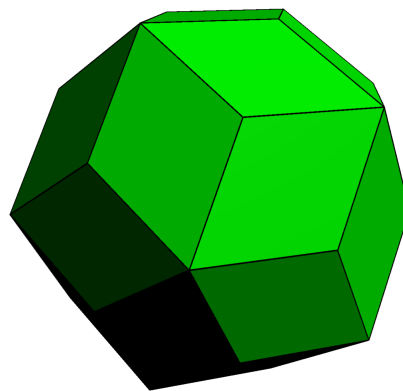


图 1.7: 菱形三十面体

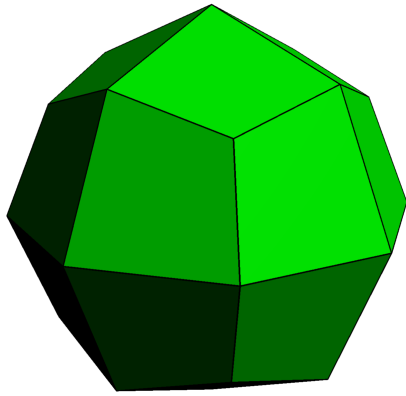


图 1.8: 斜方二十四面体

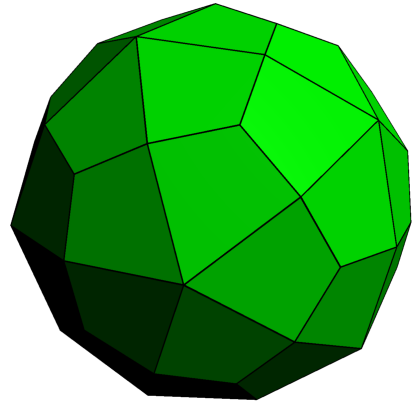


图 1.9: 斜方六十面体

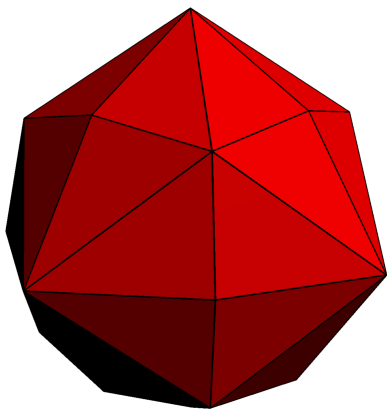


图 1.10: 三角十二面体

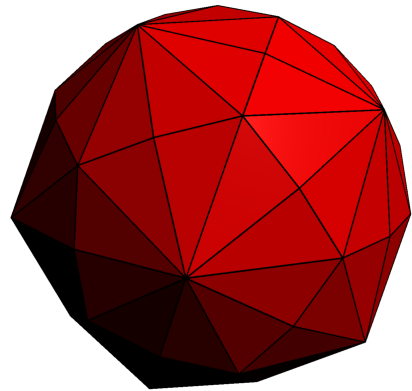


图 1.11: 三角三十面体

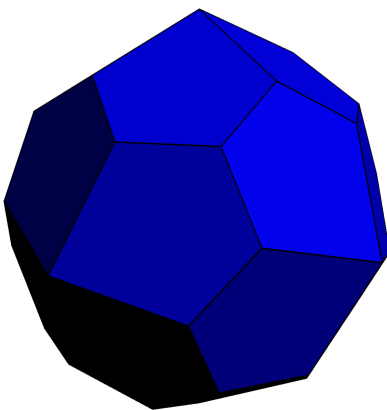


图 1.12: 五角二十四面体 (右旋)

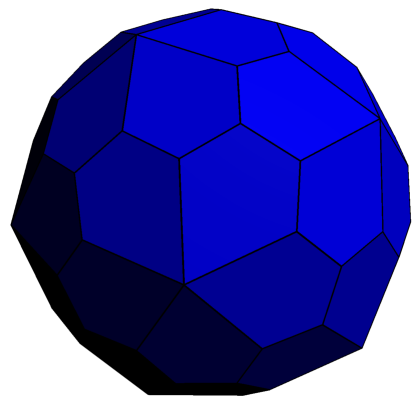


图 1.13: 五角六十面体 (右旋)

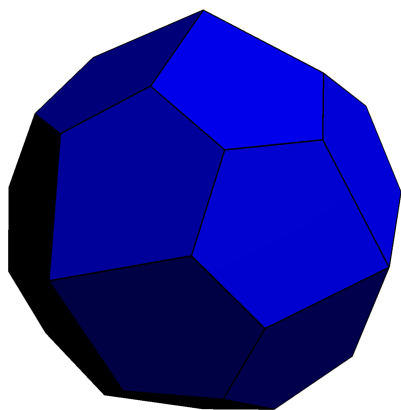


图 1.14: 五角二十四面体 (左旋)

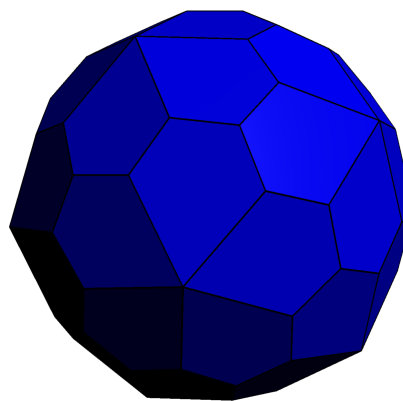


图 1.15: 五角六十面体 (左旋)

2 正双棱锥

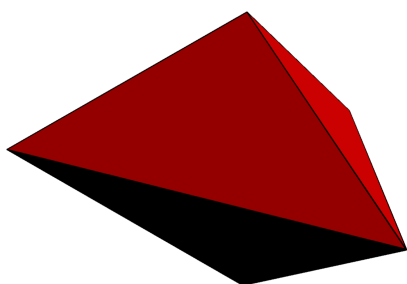


图 2.1: 正三双棱锥

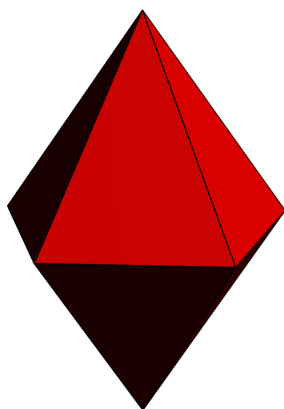


图 2.2: 正五双棱锥

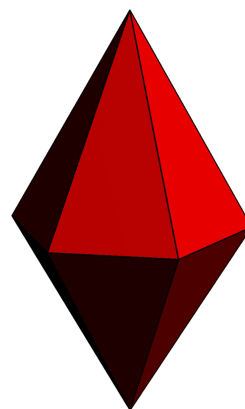


图 2.3: 正六双棱锥

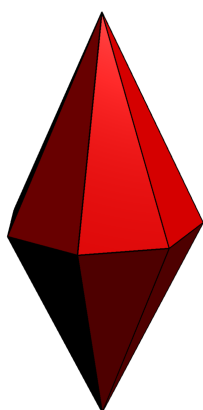


图 2.4: 正七双棱锥

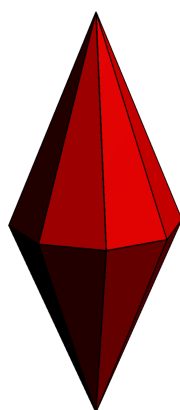


图 2.5: 正八双棱锥

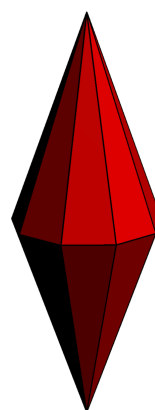


图 2.6: 正九双棱锥

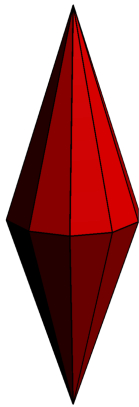


图 2.7: 正十双棱锥

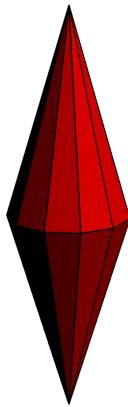


图 2.8: 正十一双棱锥

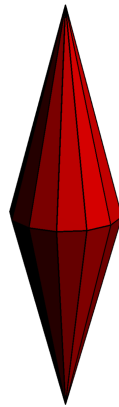


图 2.9: 正十二双棱锥

3 正偏方体

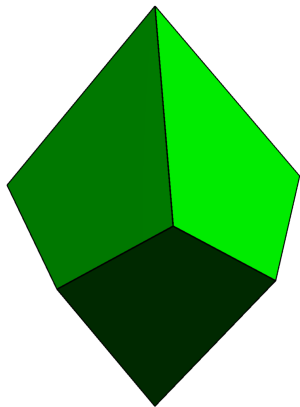


图 3.1: 正四偏方体

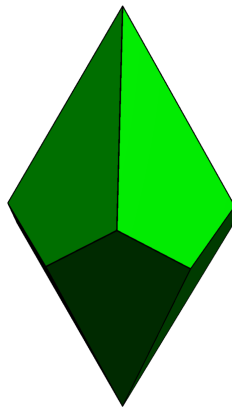


图 3.2: 正五偏方体

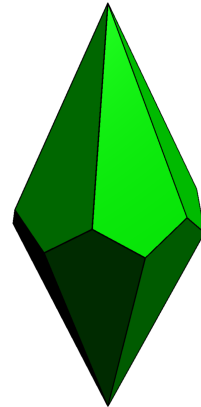


图 3.3: 正六偏方体

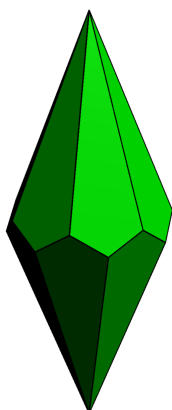


图 3.4: 正七偏方体

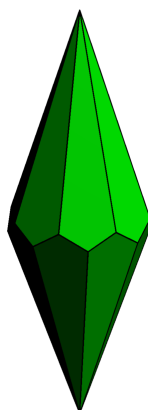


图 3.5: 正八偏方体

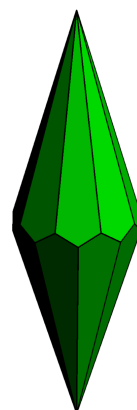


图 3.6: 正九偏方体

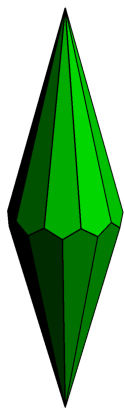


图 3.7：正十偏方体

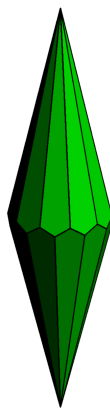


图 3.8：正十一偏方体

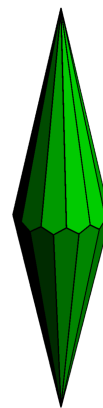


图 3.9：正十二偏方体

4 常规凹均匀多面体的对偶多面体

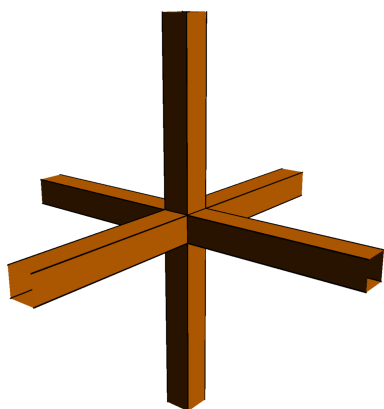


图 4.1：三合柱状化正方体

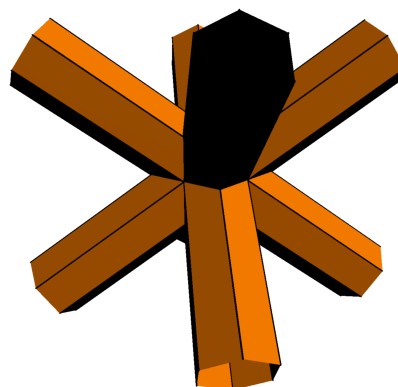


图 4.2：八合柱状化八面体

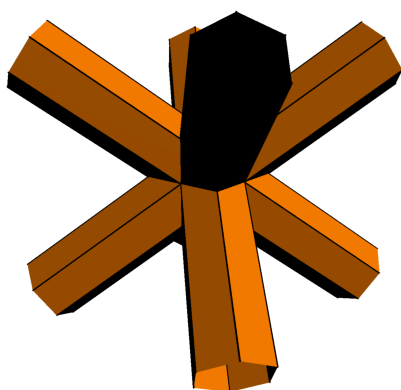


图 4.3：六合柱状化八面体

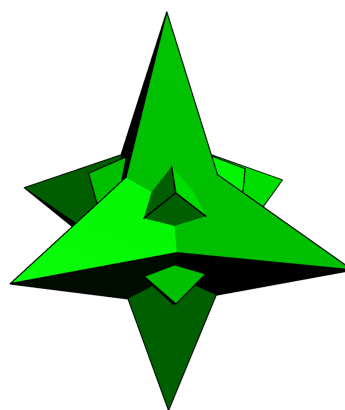


图 4.4：大六合二十四面体

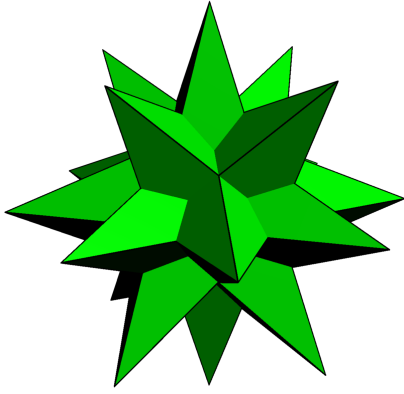


图 4.5: 大斜方二十四面体

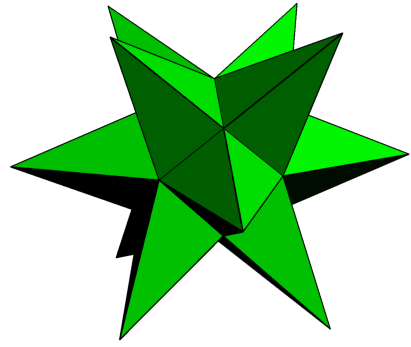


图 4.6: 大自交斜方六面体

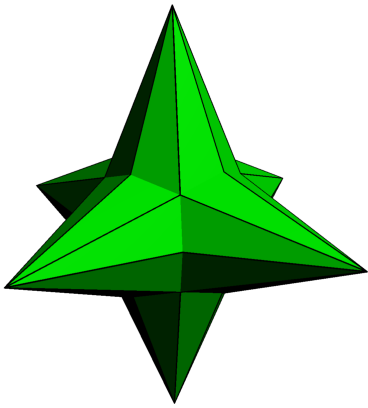


图 4.7: 小六合二十四面体

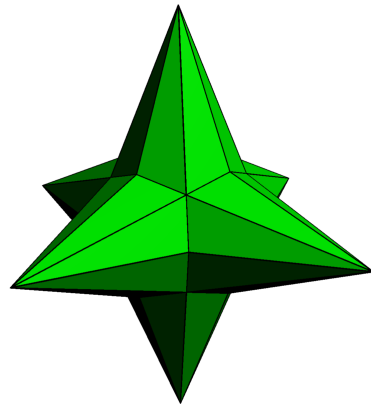


图 4.8: 小自交斜方六面体



图 4.9: 大皱面八面体

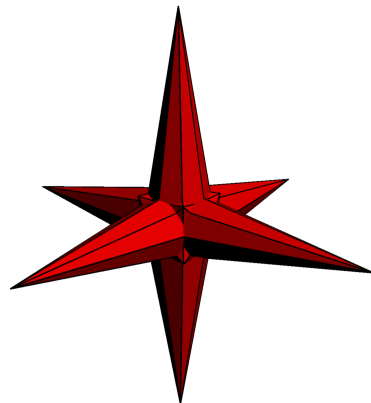


图 4.10: 三角六面体

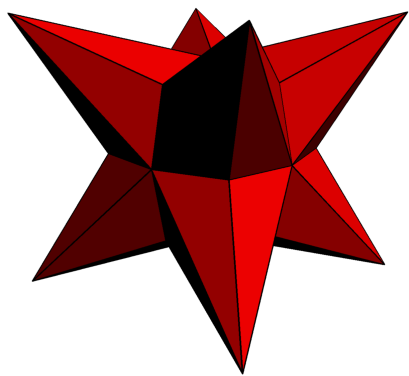


图 4.11: 大三角十二面体

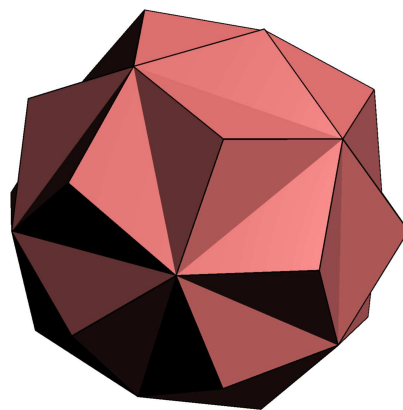


图 4.12: 小三角十二面体



图 4.13: 大三角二十面体

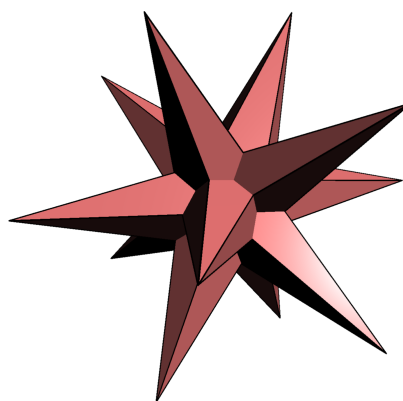


图 4.14: 内三角二十面体

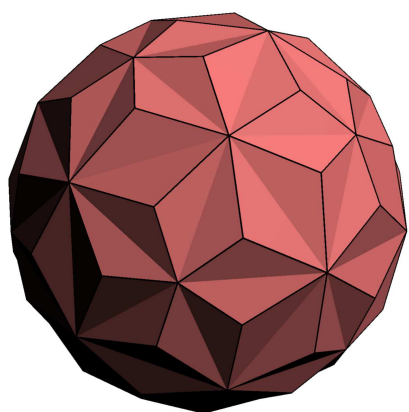


图 4.15: 小六角六十面体

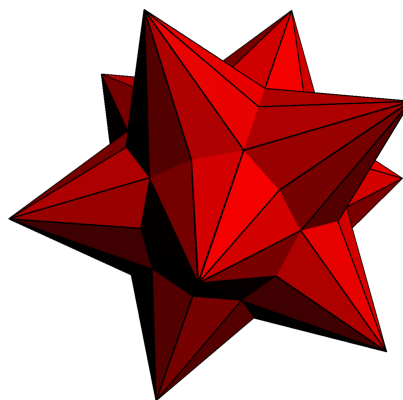


图 4.16: 小类星状十二面体

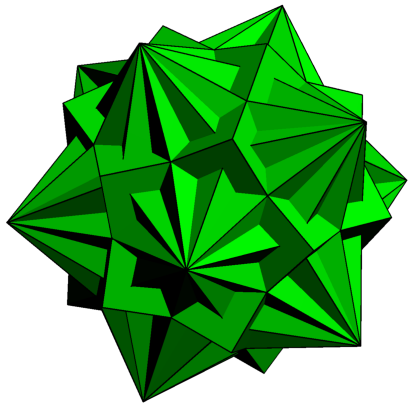


图 4.17: 大十二合六十面体

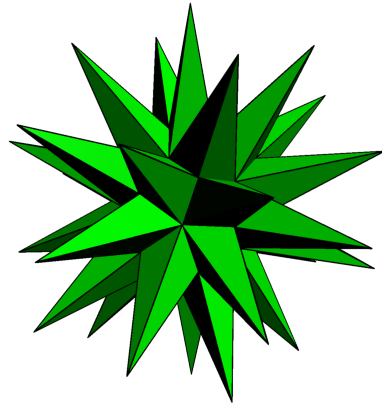


图 4.18: 大三角六十面体

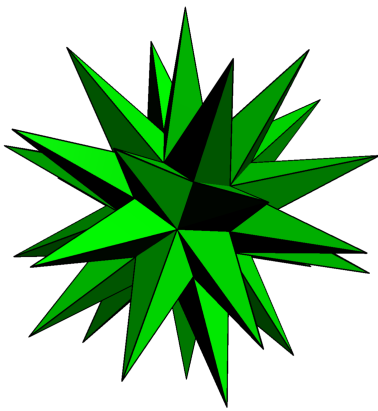


图 4.19: 大自交斜方十二面体

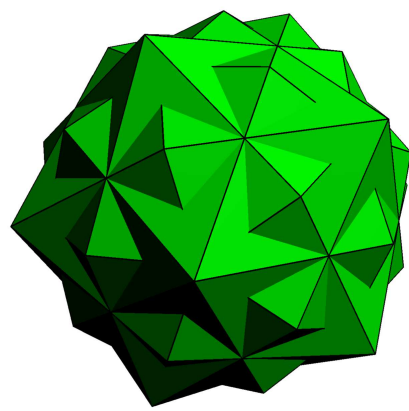


图 4.20: 内三角六十面体

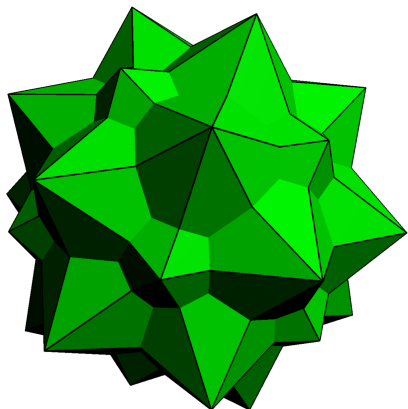


图 4.21: 内二十合六十面体

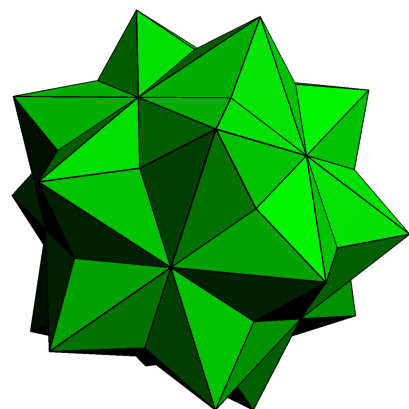


图 4.22: 自交斜方二十面体

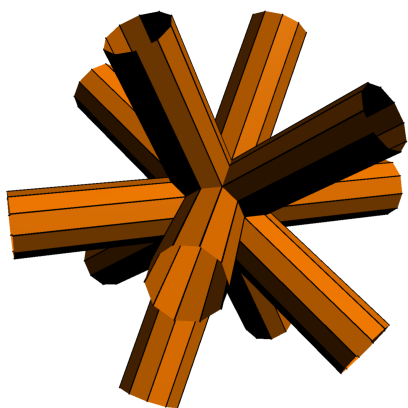


图 4.23: 小二十合柱状化十二面体

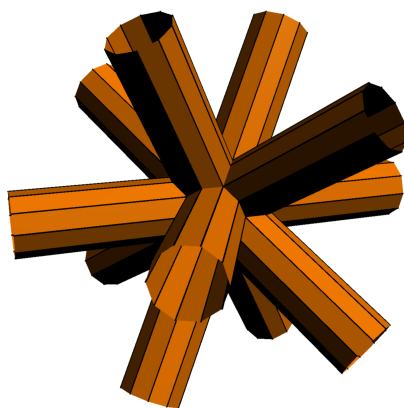


图 4.24: 小十二合柱状化十二面体

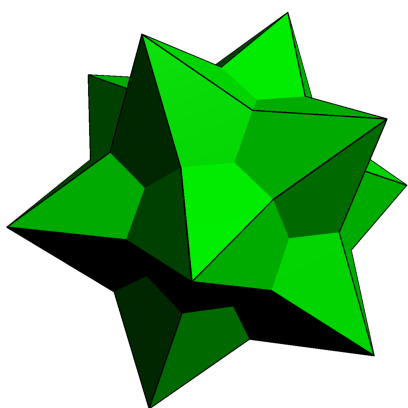


图 4.25: 内菱形三十面体

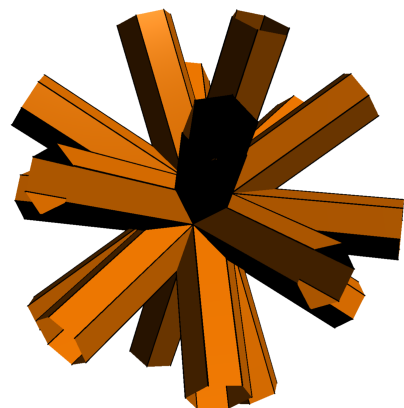


图 4.26: 小十二合柱状化二十面体

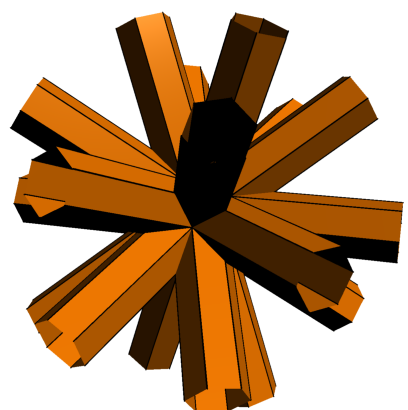


图 4.27: 大十二合柱状化二十面体

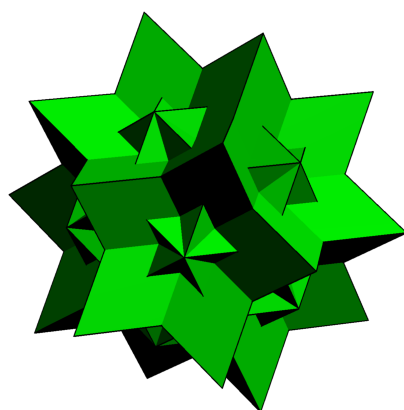


图 4.28: 大菱形三十面体

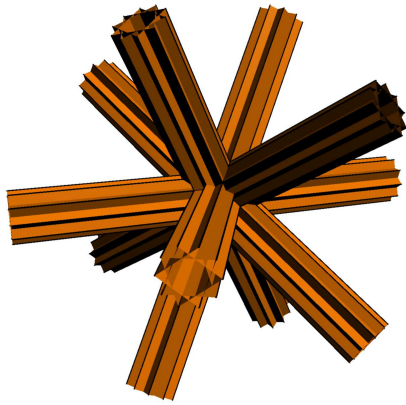


图 4.29: 大十二合柱状化十二面体

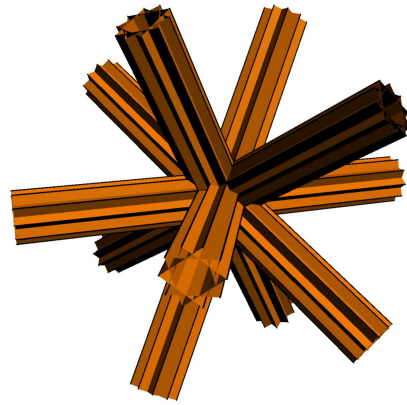


图 4.30: 大二十合柱状化十二面体

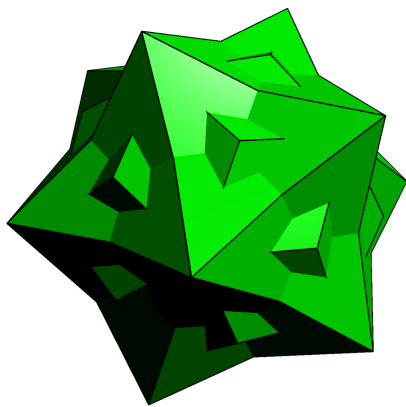


图 4.31: 大三角十二合六十面体

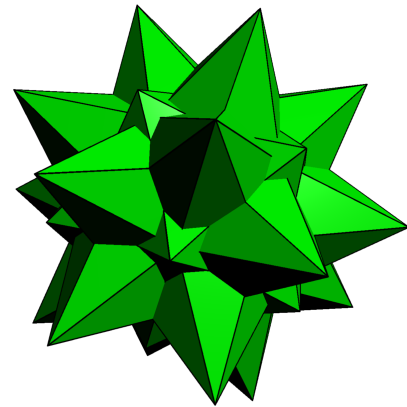


图 4.32: 大二十合六十面体

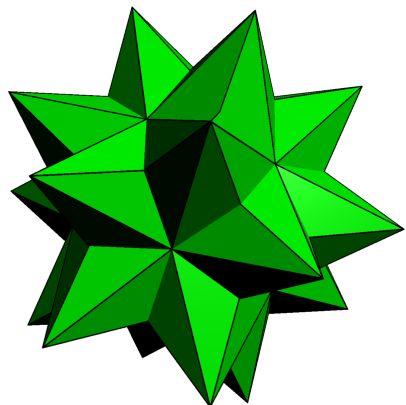


图 4.33: 大十二合自交斜方二十面体

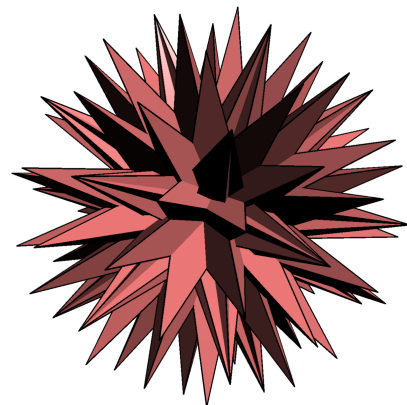


图 4.34: 小六角星六十面体

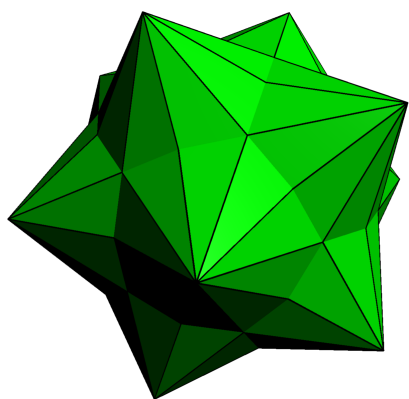


图 4.35: 小十二合六十面体

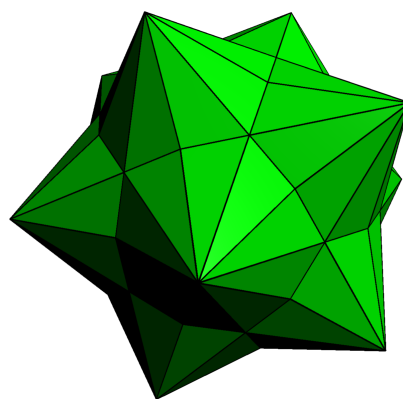


图 4.36: 小自交斜方十二面体

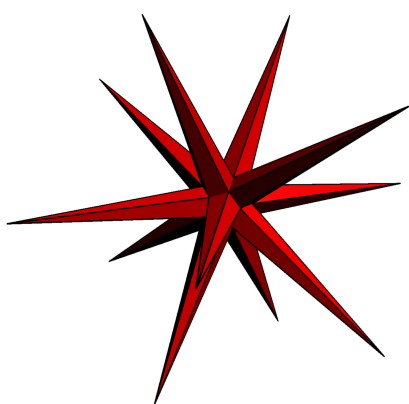


图 4.37: 大五角十二面体

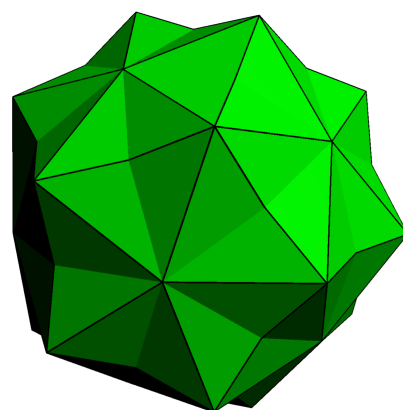


图 4.38: 小二十合六十面体

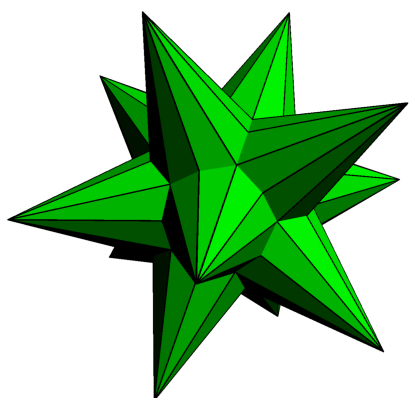


图 4.39: 小三角十二合六十面体

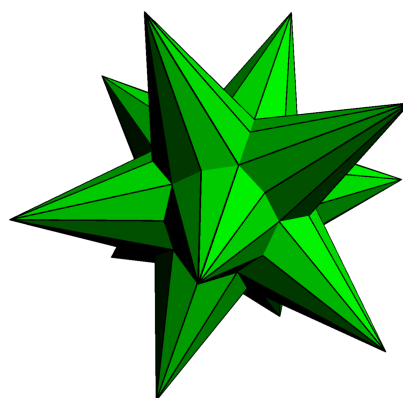


图 4.40: 小自交斜方十二合二十面体

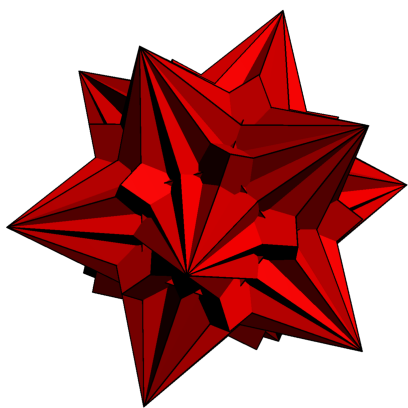


图 4.41: 大皱面二十面体

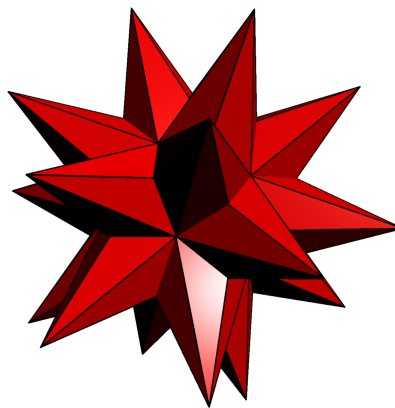


图 4.42: 大五角星十二面体

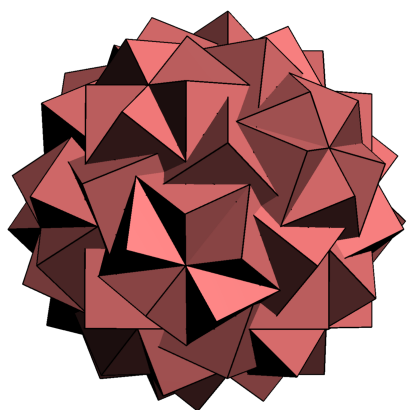


图 4.43: 大六角六十面体

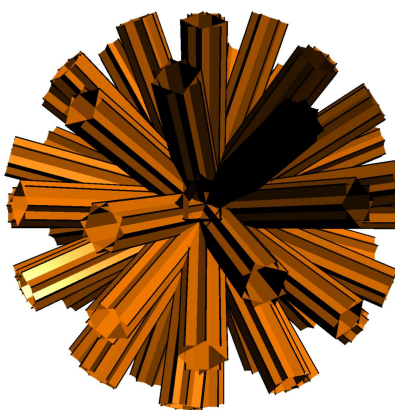


图 4.44: 大柱状化双斜方三十二面体

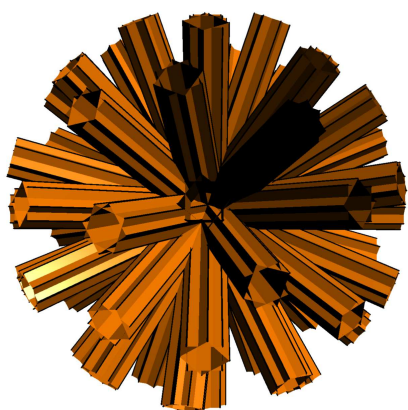


图 4.45: 大柱状化二重变形二重斜方十二面体

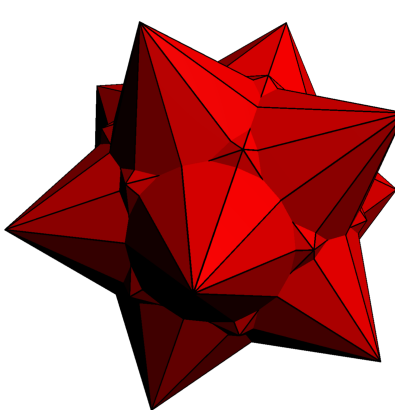


图 4.46: 类三角二十面体

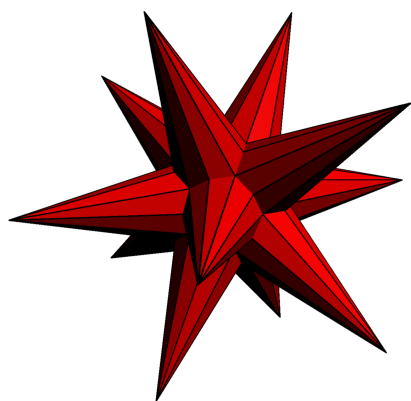


图 4.47: 内三角三十面体

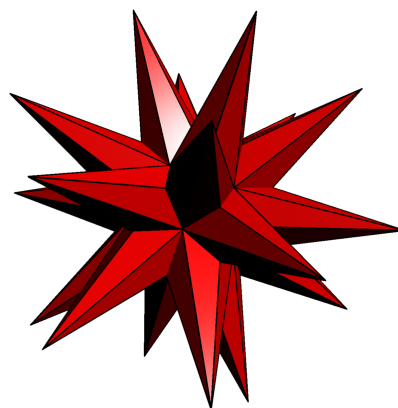


图 4.48: 大三角三十面体

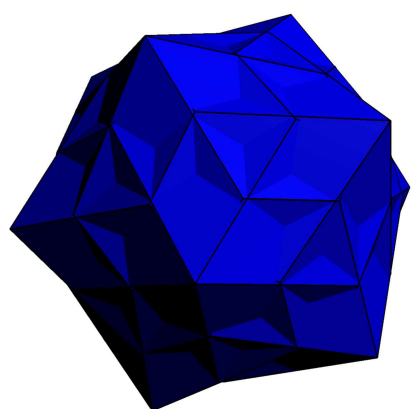


图 4.49: 内五角六十面体

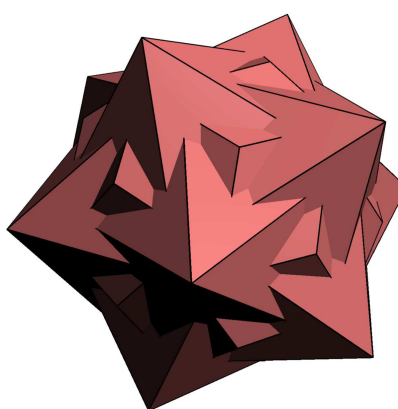


图 4.50: 内六角六十面体

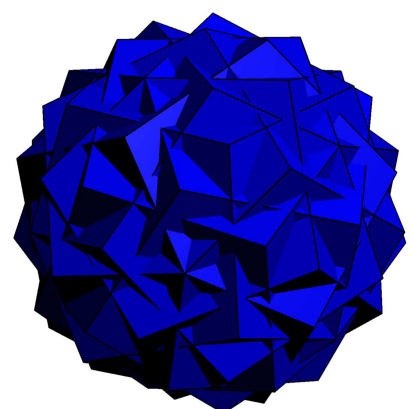


图 4.51: 大五角六十面体

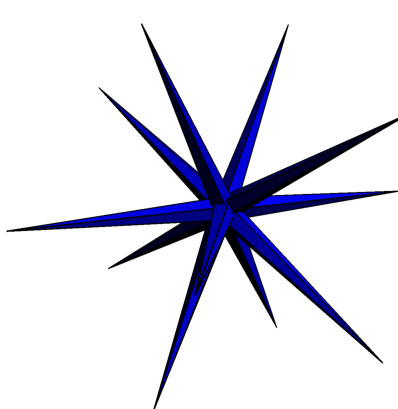


图 4.52: 内反五角六十面体

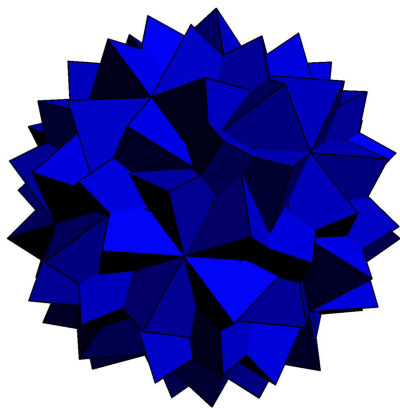


图 4.53: 大反五角六十面体

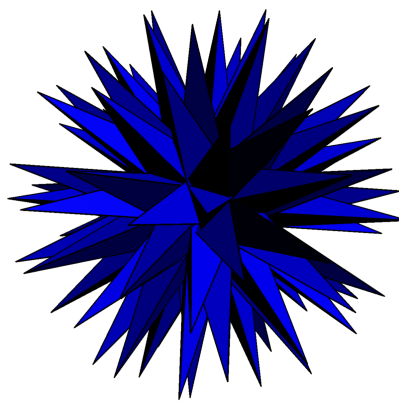


图 4.54: 大五角星六十面体

柱状化多面体加封盖

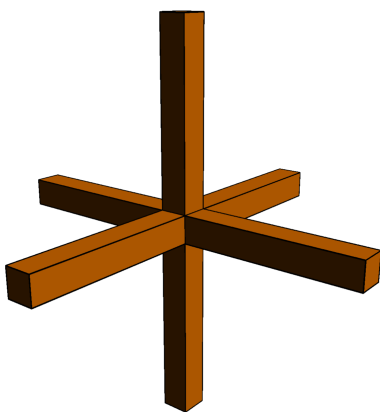


图 4.55: 三合柱状化正方体

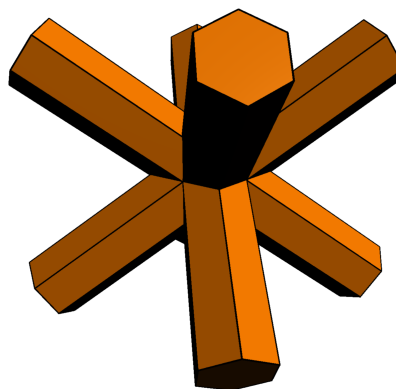


图 4.56: 八合柱状化八面体、六合柱状化八面体

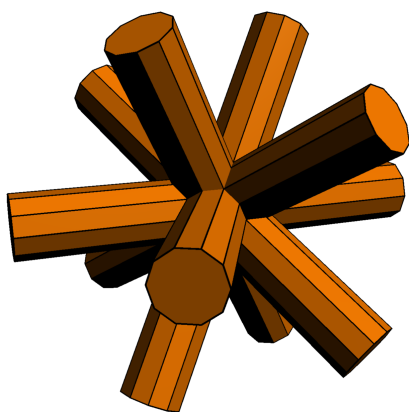


图 4.57: 小二十合柱状化十二面体、小十二合柱状化十二面体

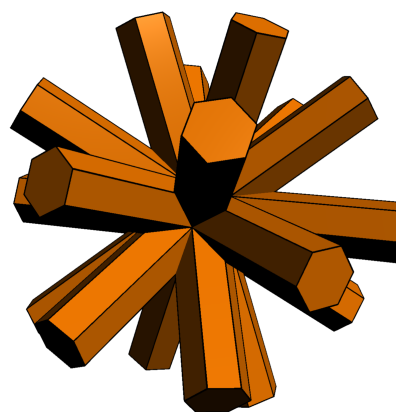


图 4.58: 小十二合柱状化二十面体、大十二合柱状化二十面体

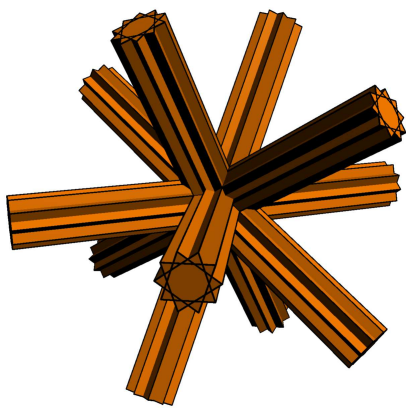


图 4.59: 大十二合柱状化十二面体、大二十合柱状化十二面体

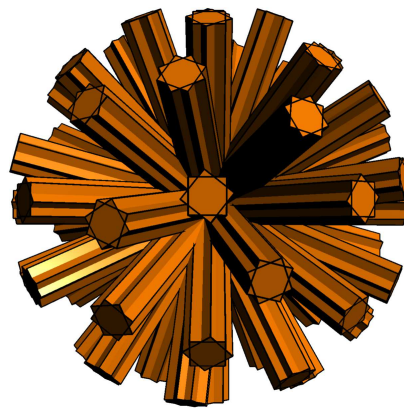


图 4.60: 大柱状化双斜方三十二面体、大柱状化二重变形二重斜方十二面体

5 正多角星双棱锥

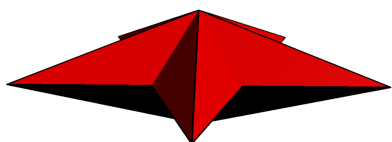


图 5.1: 正五角星双棱锥

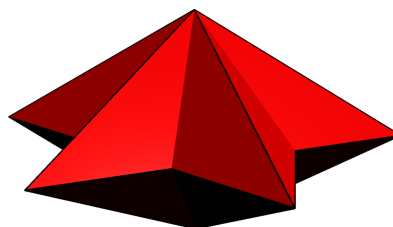


图 5.2: 正六角星双棱锥

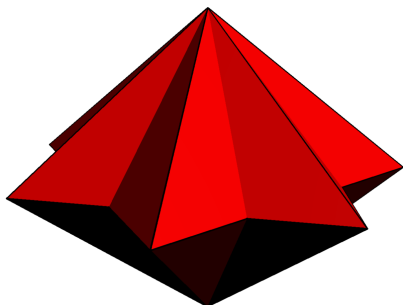


图 5.3: 第一类正七角星双棱锥



图 5.4: 第二类正七角星双棱锥

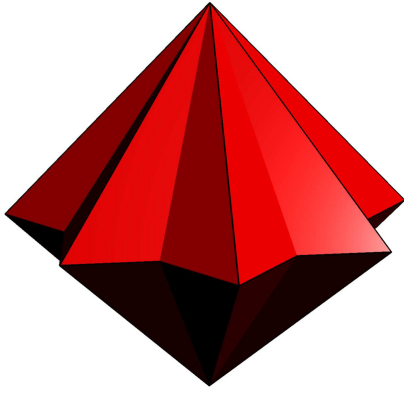


图 5.5: 第一类正八角星双棱锥

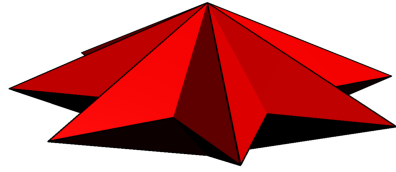


图 5.6: 第二类正八角星双棱锥

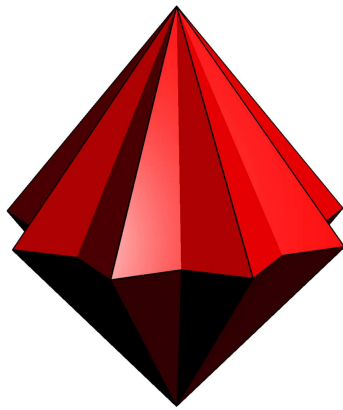


图 5.7: 第一类正九角星双棱锥

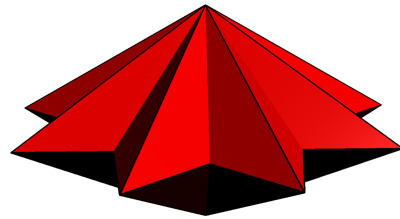


图 5.8: 第二类正九角星双棱锥



图 5.9: 第三类正九角星双棱锥

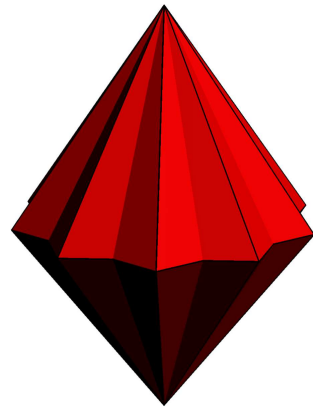


图 5.10: 第一类正十角星双棱锥

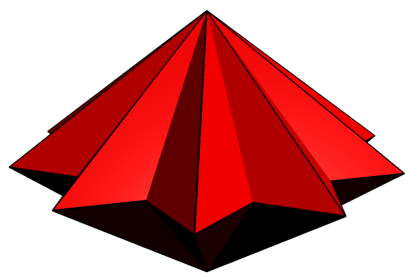


图 5.11: 第二类正十角星双棱锥

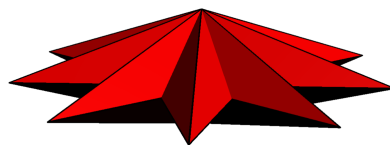


图 5.12: 第三类正十角星双棱锥

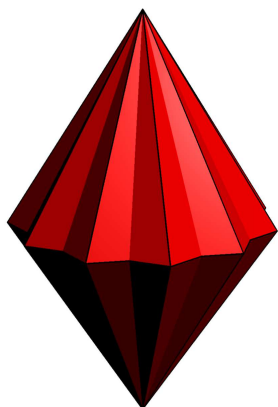


图 5.13: 第一类正十一角星双棱锥



图 5.14: 第二类正十一角星双棱锥



图 5.15: 第三类正十一角星双棱锥



图 5.16: 第四类正十一角星双棱锥

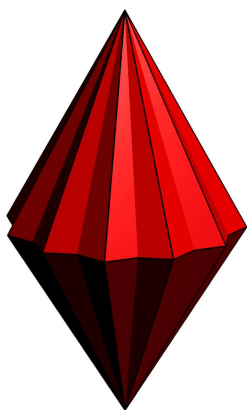


图 5.17: 第一类正十二角星双棱锥



图 5.18: 第二类正十二角星双棱锥

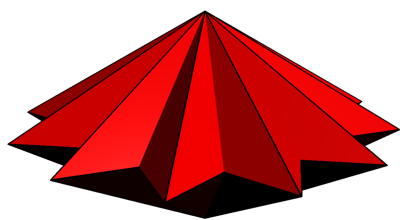


图 5.19：第三类正十二角星双棱锥

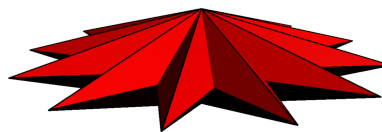


图 5.20：第四类正十二角星双棱锥

6 正多角星偏方体

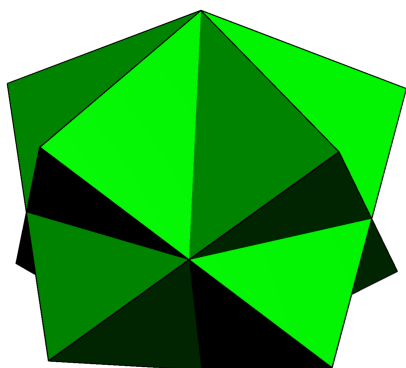


图 6.1：正五角星偏方体

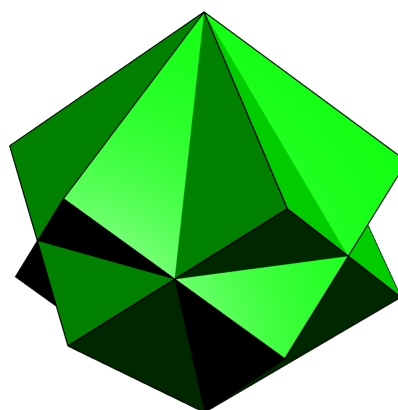


图 6.2：正六角星偏方体

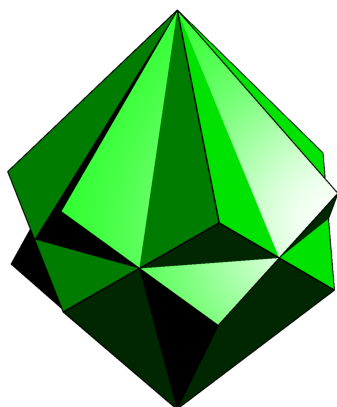


图 6.3：第一类正七角星偏方体

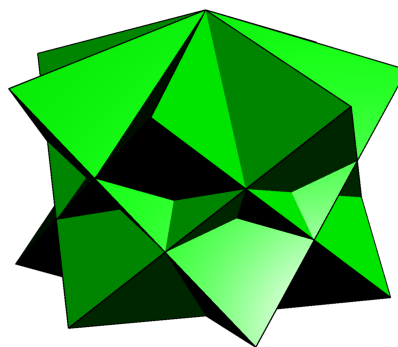


图 6.4：第二类正七角星偏方体

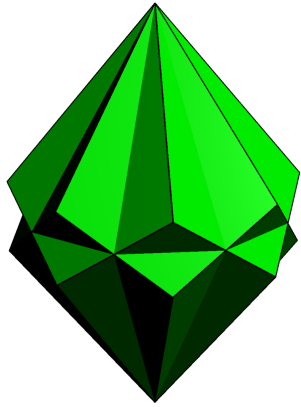


图 6.5: 第一类正八角星偏方体

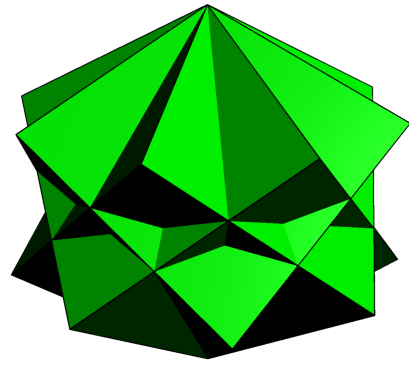


图 6.6: 第二类正八角星偏方体

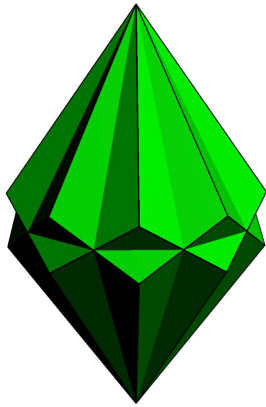


图 6.7: 第一类正九角星偏方体

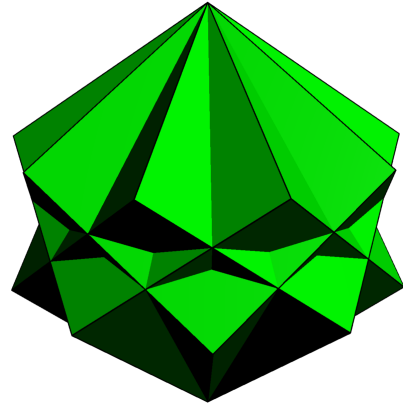


图 6.8: 第二类正九角星偏方体

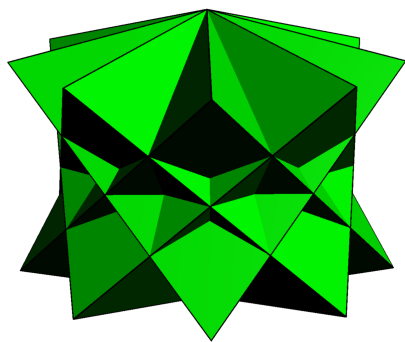


图 6.9: 第三类正九角星偏方体

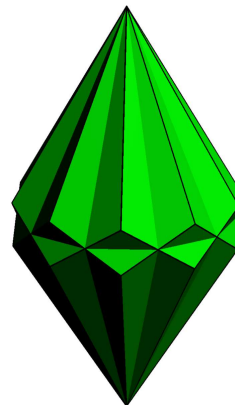


图 6.10: 第一类正十角星偏方体

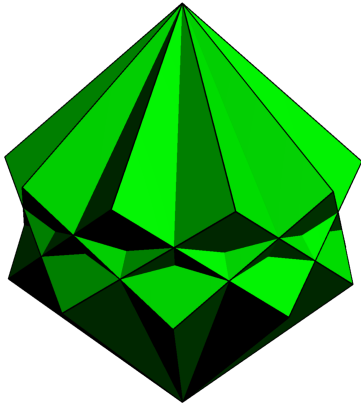


图 6.11: 第二类正十角星偏方体

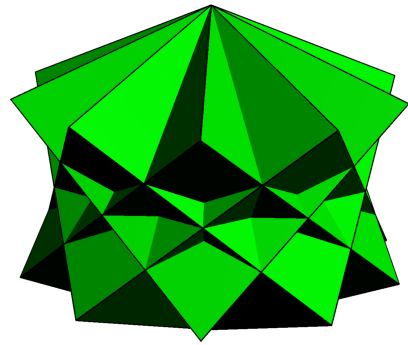


图 6.12: 第三类正十角星偏方体

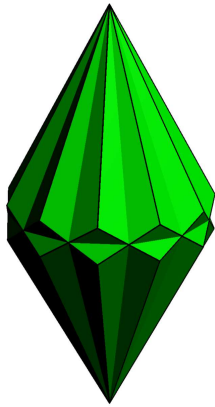


图 6.13: 第一类正十一角星偏方体

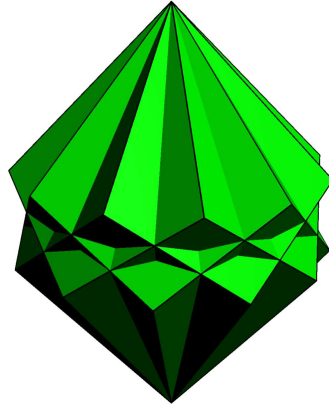


图 6.14: 第二类正十一角星偏方体

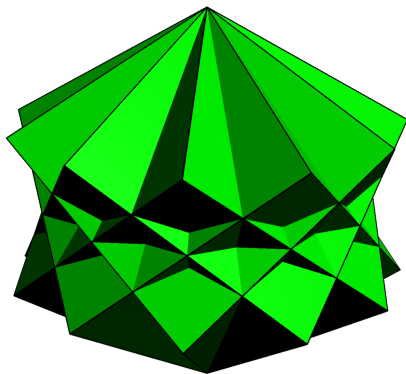


图 6.15: 第三类正十一角星偏方体

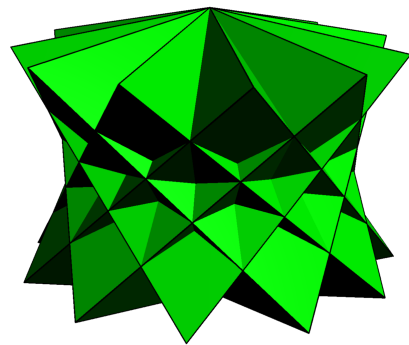


图 6.16: 第四类正十一角星偏方体

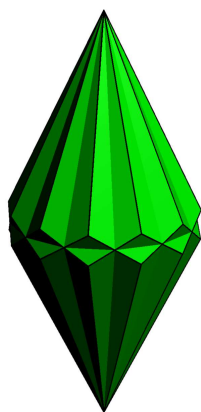


图 6.17: 第一类正十二角星偏方体

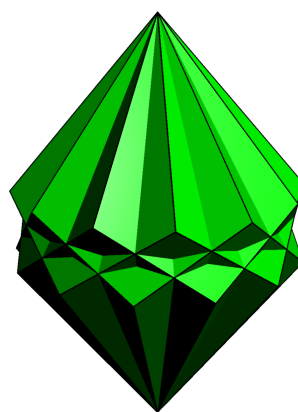


图 6.18: 第二类正十二角星偏方体

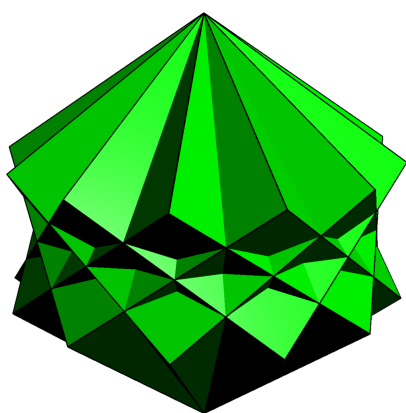


图 6.19: 第三类正十二角星偏方体

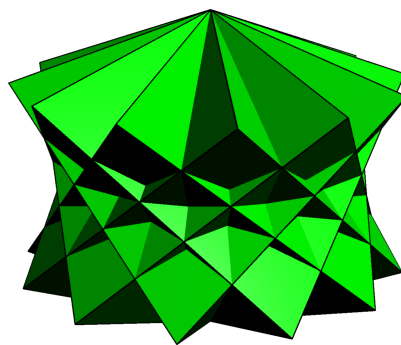


图 6.20: 第四类正十二角星偏方体

7 正多角星凹偏方体

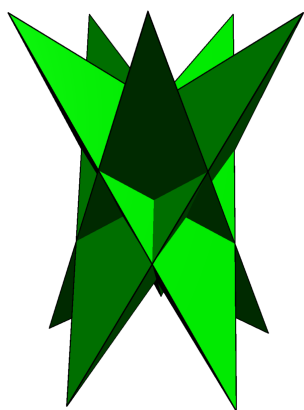


图 7.1: 正五角星凹偏方体

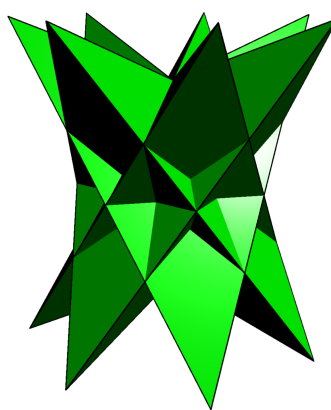


图 7.2: 正七角星凹偏方体

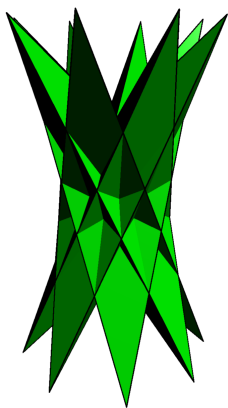


图 7.3: 正八角星凹偏方体

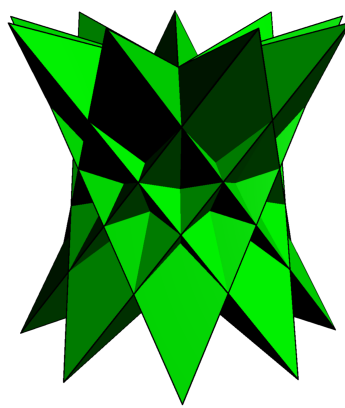


图 7.4: 正九角星凹偏方体

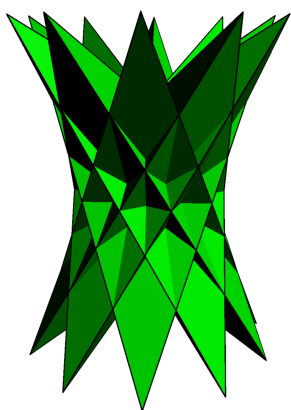


图 7.5: 正十角星凹偏方体

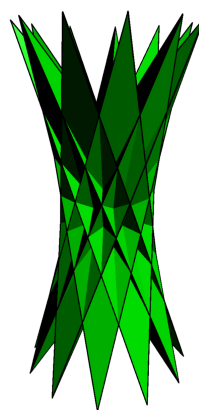


图 7.6: 第一类正十一角星凹偏方体

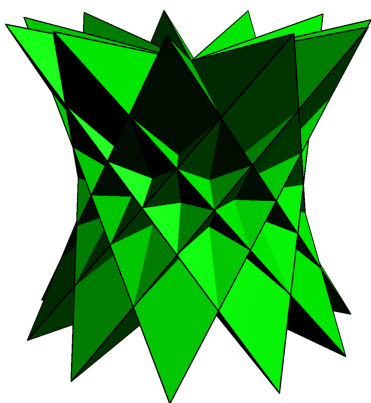


图 7.7: 第二类正十一角星凹偏方体

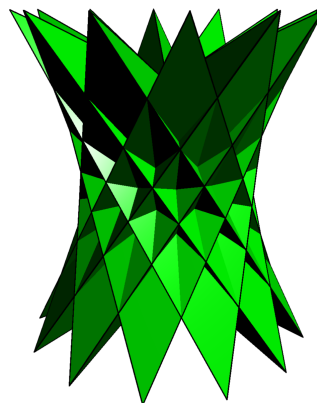


图 7.8: 正十二角星凹偏方体

8 正多面体的复合多面体

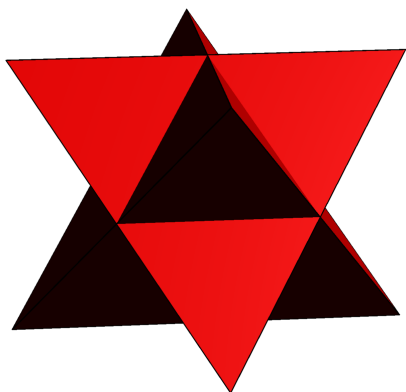


图 8.1: 双正四面体

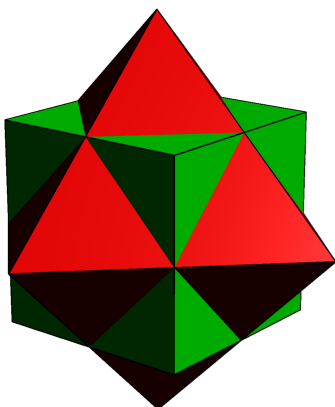


图 8.2: 正六八面体

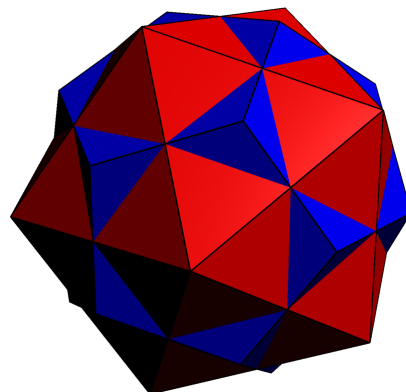


图 8.3: 正十二二十面体

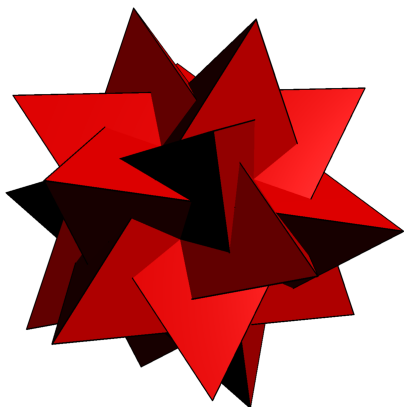


图 8.4: 五联正四面体

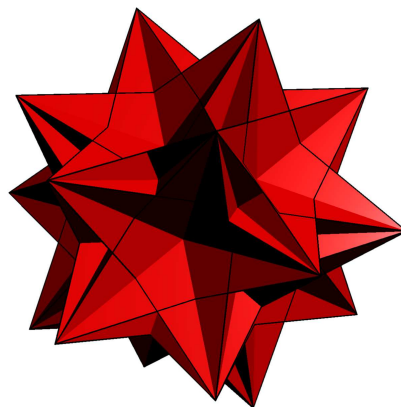


图 8.5: 十联正四面体

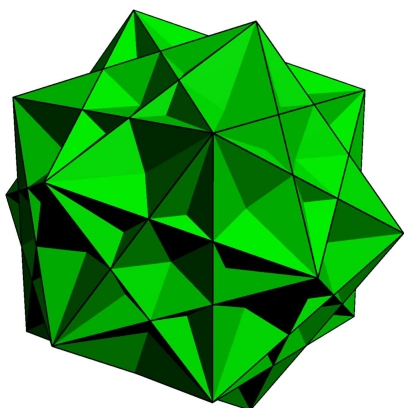


图 8.6: 五联正方体

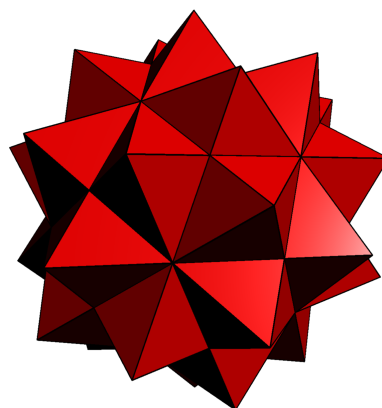


图 8.7: 五联正八面体

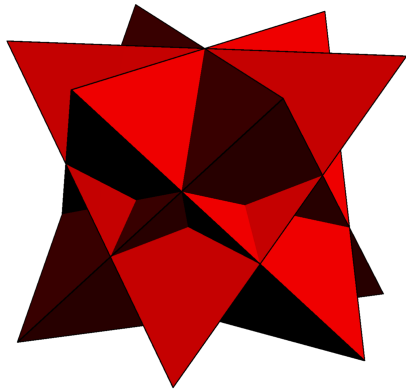


图 8.8: 三联正四面体

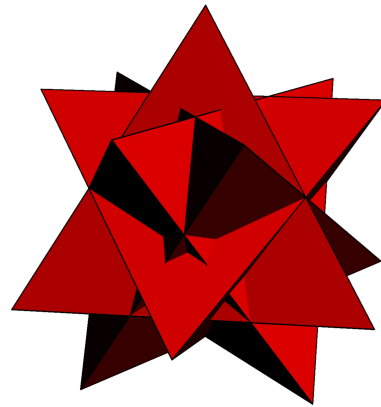


图 8.9: 四联正四面体

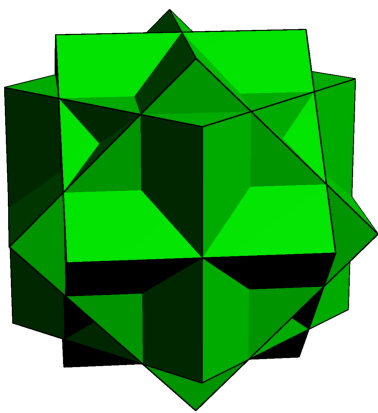


图 8.10: 三联正方体

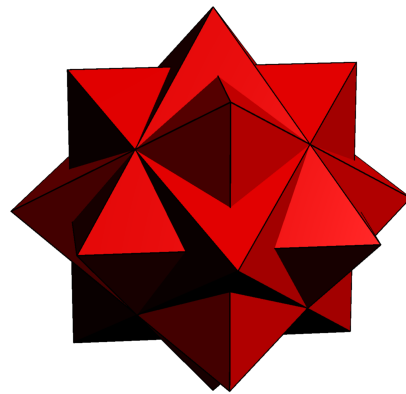


图 8.11: 三联正八面体

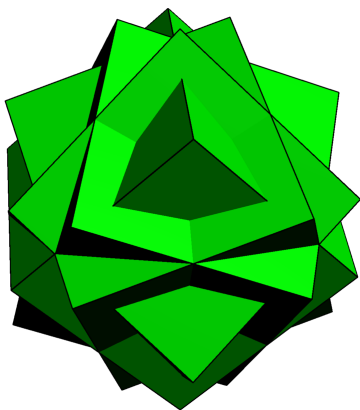


图 8.12: 四联正方体

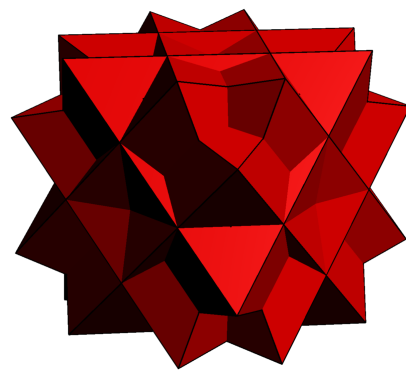


图 8.13: 四联正八面体

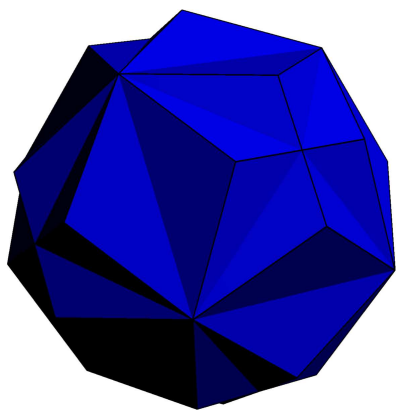


图 8.14: 二联正十二面体

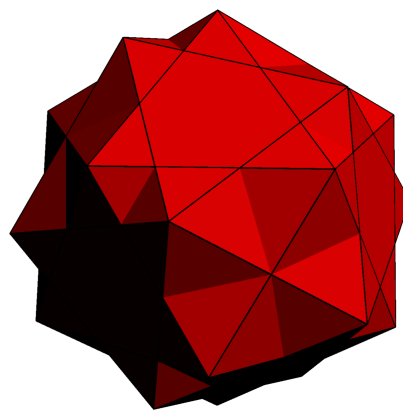


图 8.15: 二联正二十面体

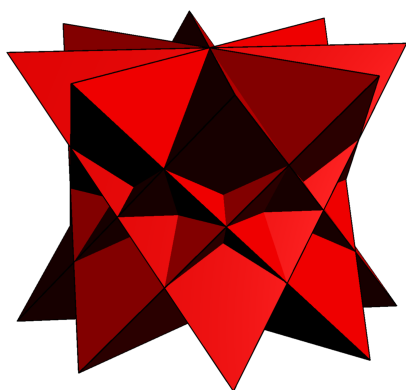


图 8.16: 反棱柱型四联正四面体

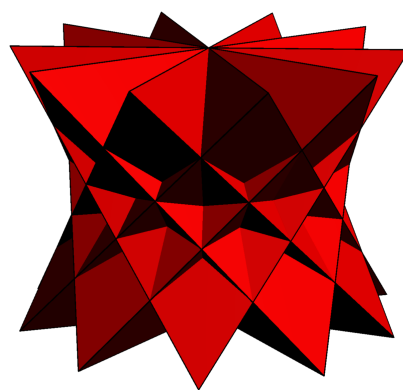


图 8.17: 反棱柱型五联正四面体

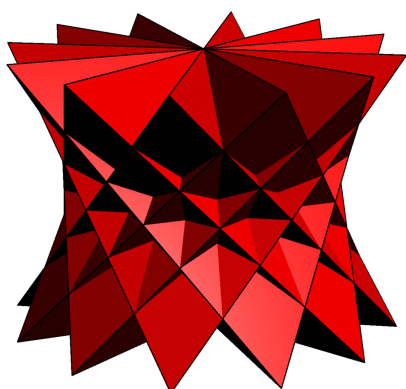


图 8.18: 反棱柱型六联正四面体

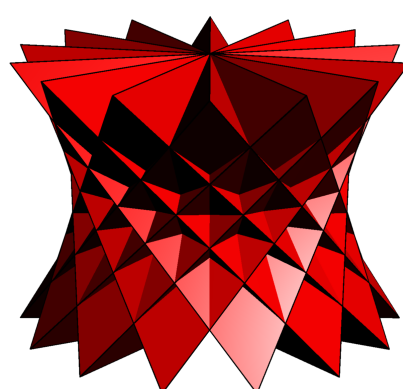


图 8.19: 反棱柱型七联正四面体

9 曲面体

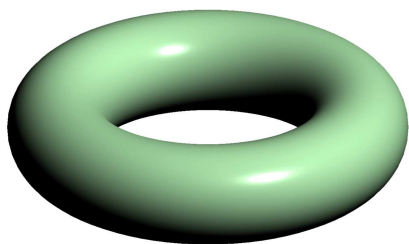


图 9.1: 环 ($R=3, r=1$)

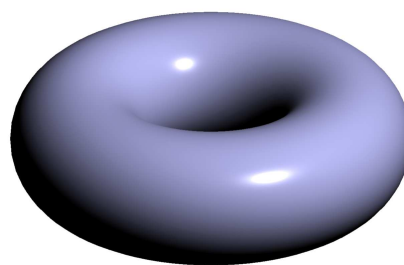


图 9.2: 环 ($R=2, r=1$)

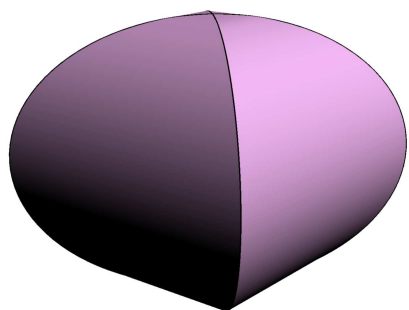


图 9.3: 牟合方盖

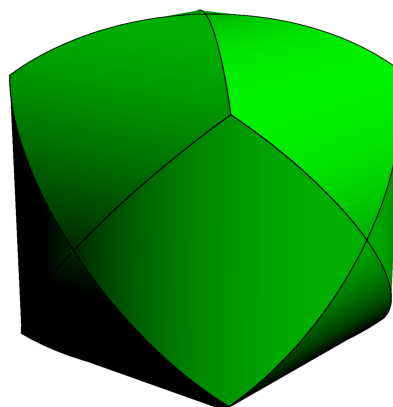


图 9.4: 三圆柱相交的 Steinmetz 体