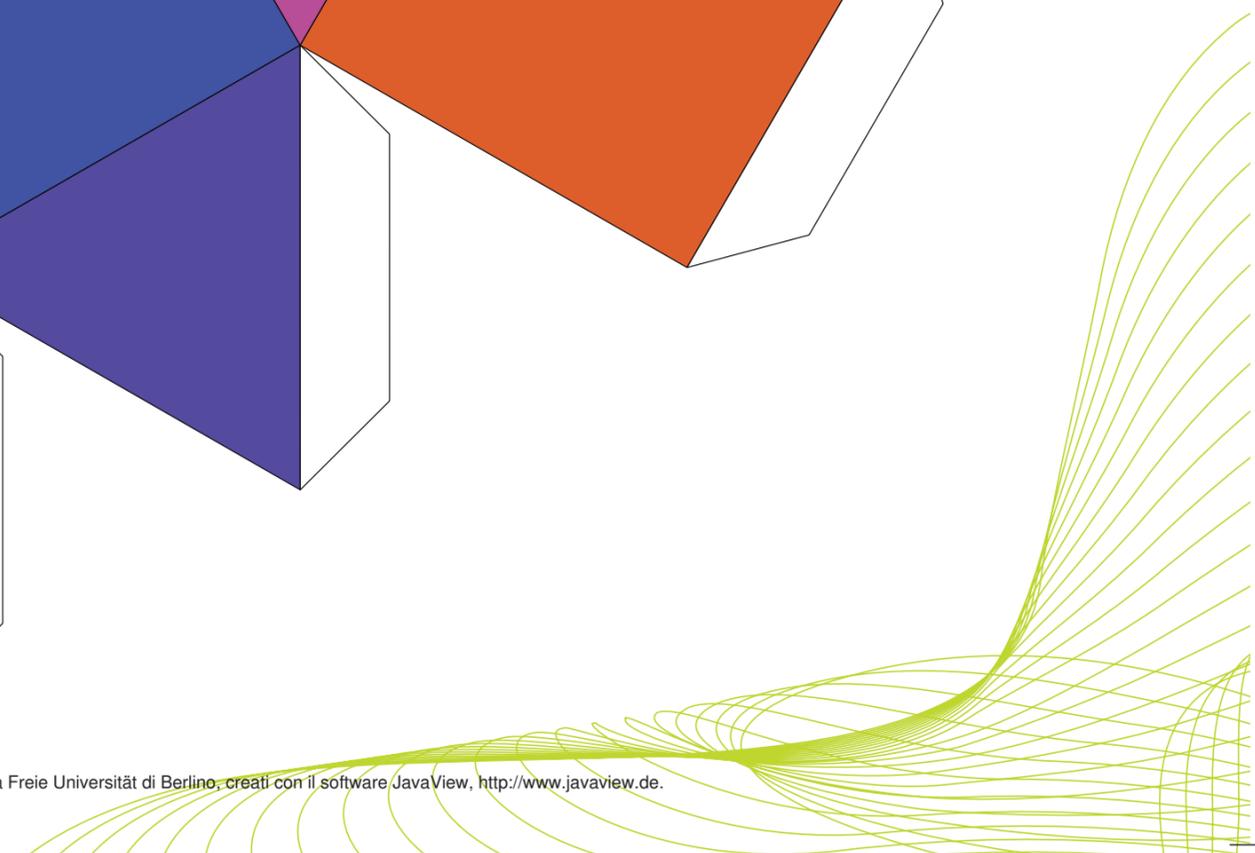
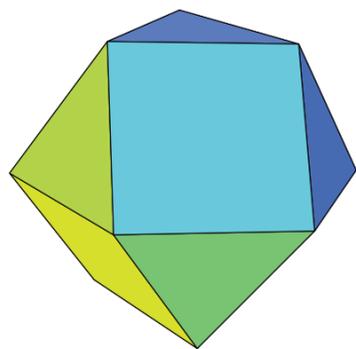




### Cubottaedro

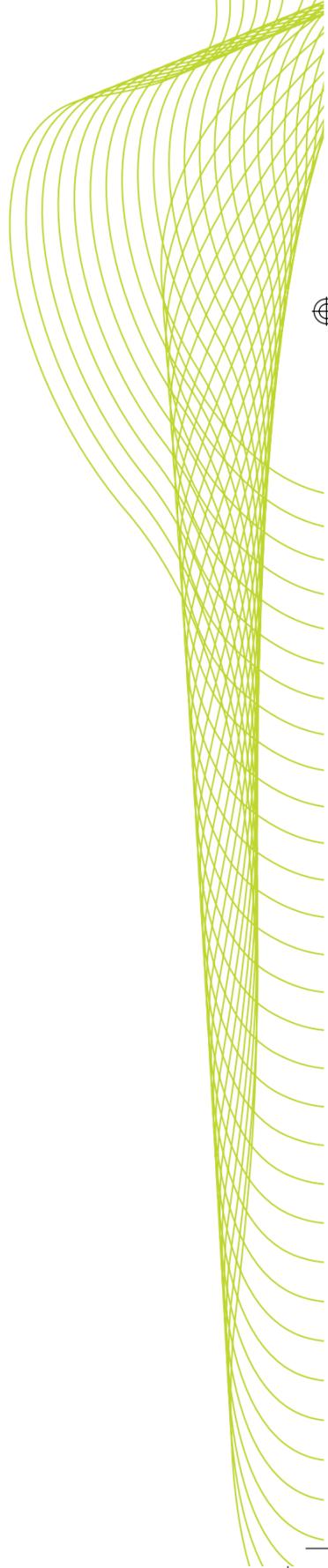
Il cubottaedro è uno dei 13 poliedri archimedei. I poliedri archimedei sono chiamati anche poliedri semiregolari. Un poliedro è semiregolare se tutte le sue facce sono poligoni regolari, e se per ogni coppia di vertici esiste una simmetria del poliedro che manda un vertice nell'altro (chiamiamo simmetria del poliedro una trasformazione dello spazio che non muta le distanze e che manda il poliedro in se stesso). In ciascuno dei dodici vertici del cubottaedro concorrono due facce triangolari e due quadrate.





## Dodecaedro

Il dodecaedro è uno dei solidi platonici: ciò vuol dire che le facce sono poligoni regolari, uguali fra loro, e che si incontrano in ugual numero in ogni vertice. Ci sono solo cinque solidi platonici: il tetraedro (4 triangoli), l'esaedro (o cubo: 6 quadrati), l'ottaedro (8 triangoli), il dodecaedro (12 pentagoni) e l'icosaedro (20 triangoli). Il modello qui presentato per lo sviluppo del dodecaedro risale già ad Albrecht Dürer.





### Icosaedro

L'icosaedro è uno dei solidi platonici: ciò vuol dire che le facce sono poligoni regolari, uguali fra loro, e che si incontrano in ugual numero in ogni vertice. Ci sono solo cinque solidi platonici: il tetraedro (4 triangoli), l'esaedro (o cubo: 6 quadrati), l'ottaedro (8 triangoli), il dodecaedro (12 pentagoni) e l'icosaedro (20 triangoli).

