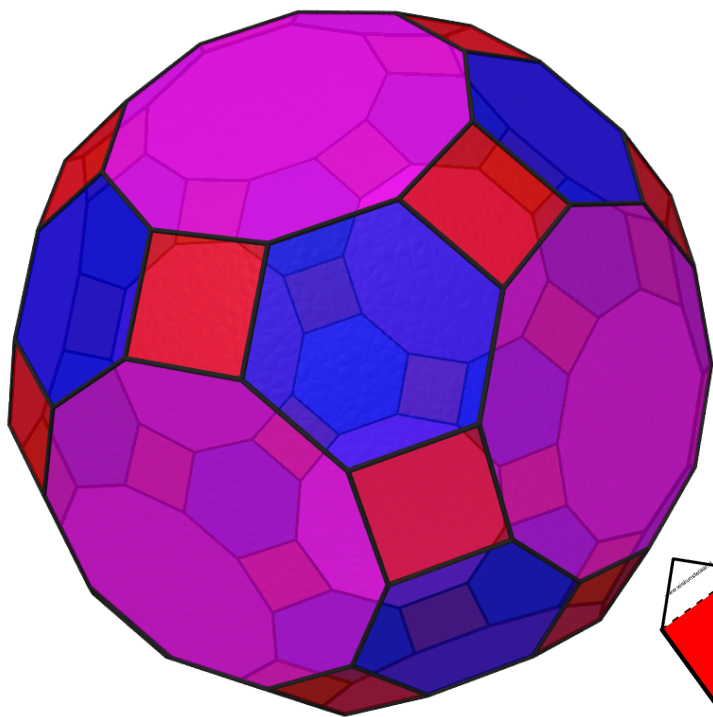




Afgeknotte icosidodecaëder

120 hoeken, 180 ribben en 62 vlakken
(30 vierkanten, 20 zeshoeken, 12 tienhoeken)

Hoekconfiguratie: 4 6 10
Schläfli-symbool: $\text{tr}\{5,3\}$

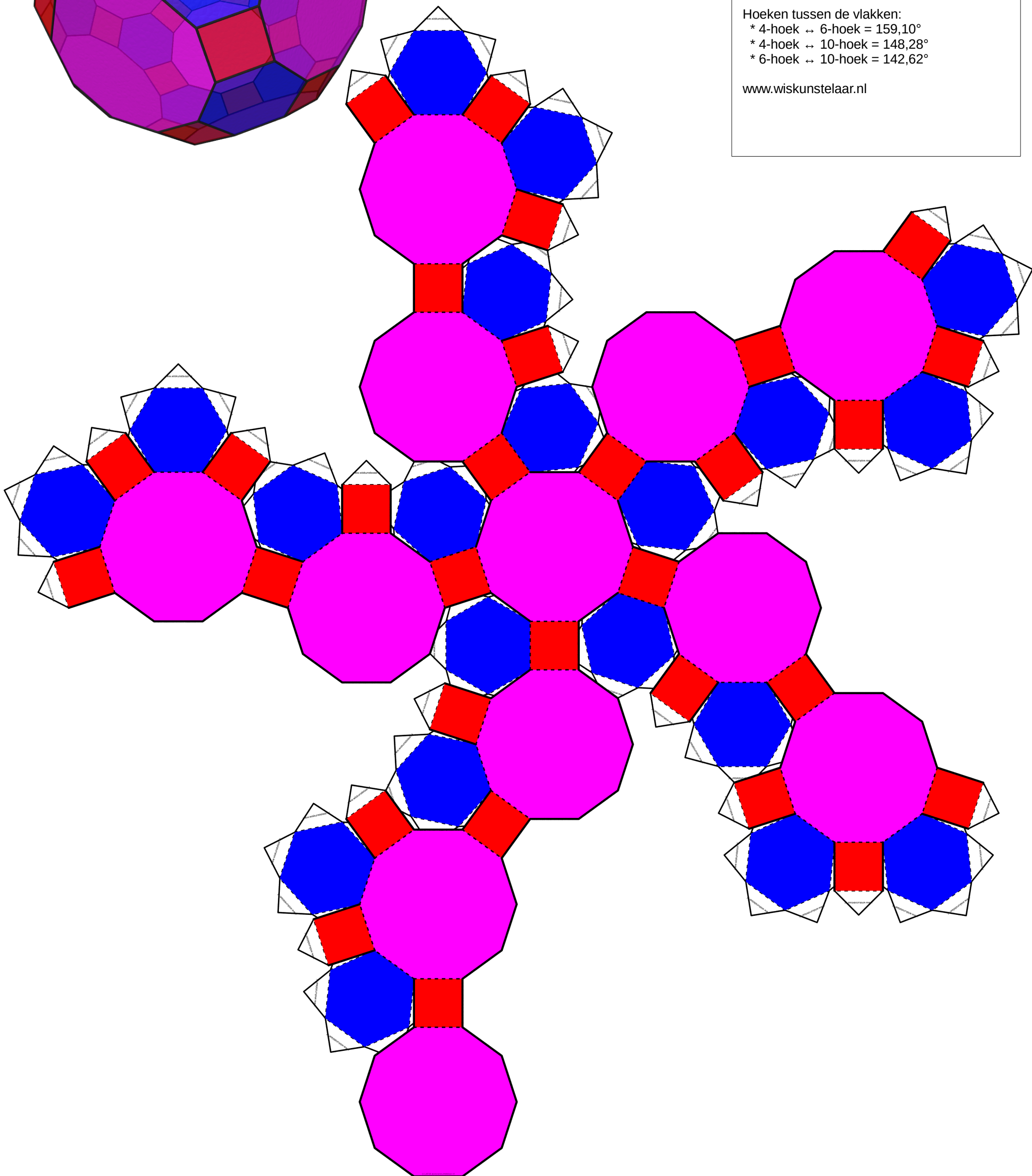
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $3,7366 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $3,8024 \cdot s$
- * Oppervlakte = $174,2920 \cdot s^2$
- * Volume = $206,8034 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 4-hoek $\leftrightarrow$ 6-hoek = $159,10^\circ$
- * 4-hoek $\leftrightarrow$ 10-hoek = $148,28^\circ$
- * 6-hoek $\leftrightarrow$ 10-hoek = $142,62^\circ$

www.wiskunstelaar.nl



De afbeelding is zo geschaald dat elk veelvlak een gelijke inhoud heeft. Afgedrukt op A3-papier is dat 500 cm^3 .

Vrij te gebruiken voor niet-commerciële onderwijsdoeleinden onder vermelding van de bron www.wiskunstelaar.nl

Afgeknotte icosidodecaëder

120 hoeken, 180 ribben en 62 vlakken
(30 vierkanten, 20 zeshoeken, 12 tienhoeken)

Hoekconfiguratie: 4 6 10
Schläfli-symbool: $\text{tr}\{5,3\}$

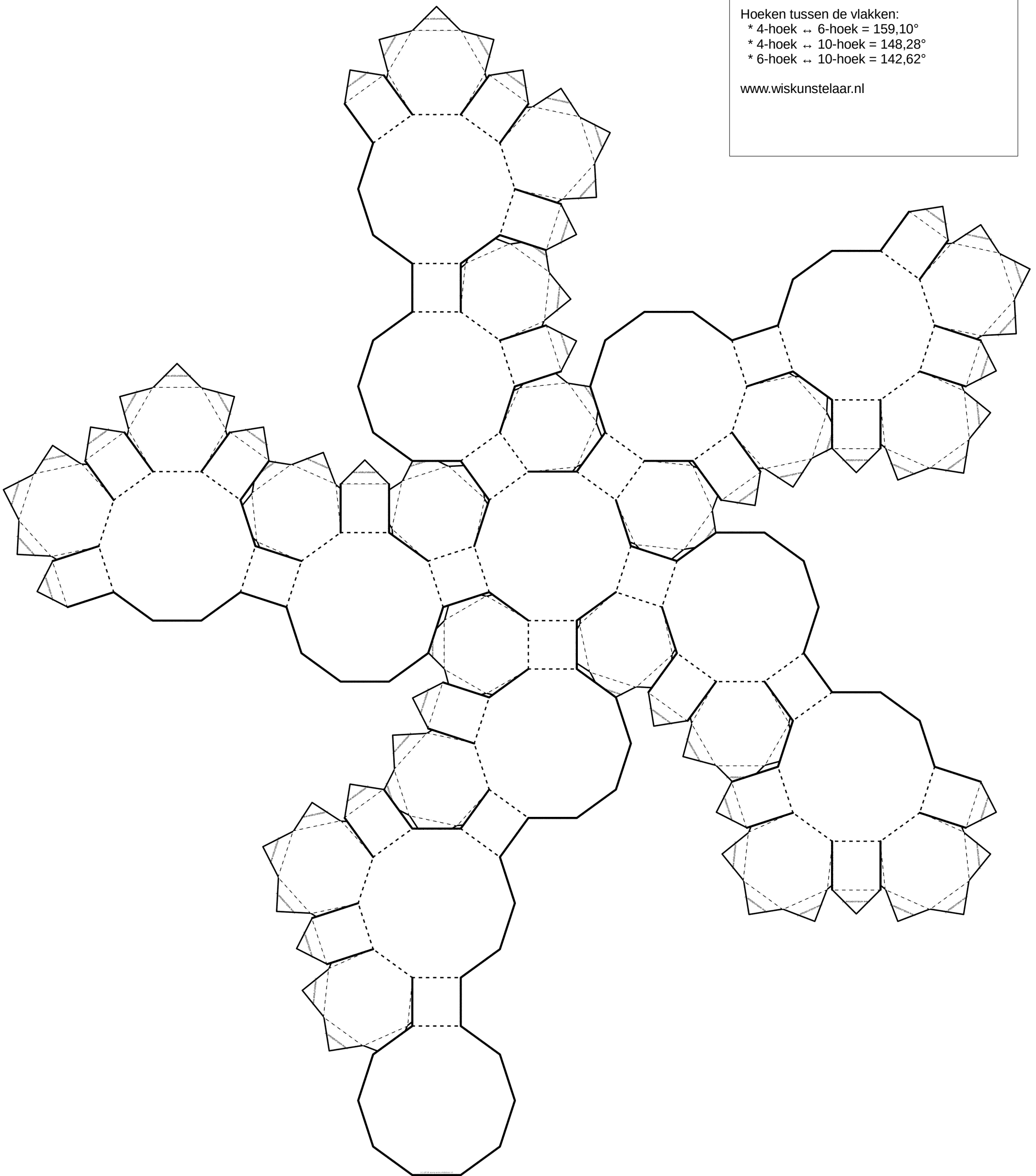
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $3,7366 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $3,8024 \cdot s$
- * Oppervlakte = $174,2920 \cdot s^2$
- * Volume = $206,8034 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 4-hoek $\leftrightarrow$ 6-hoek = $159,10^\circ$
- * 4-hoek $\leftrightarrow$ 10-hoek = $148,28^\circ$
- * 6-hoek $\leftrightarrow$ 10-hoek = $142,62^\circ$

www.wiskunstelaar.nl



De afbeelding is zo geschaald dat elk veelvlak een gelijke inhoud heeft. Afgedrukt op A3-papier is dat 500 cm^3 .

Vrij te gebruiken voor niet-commerciële onderwijsdoeleinden onder vermelding van de bron www.wiskunstelaar.nl