

Icosidodecaëder

30 hoeken, 60 ribben en 32 vlakken
(20 driehoeken, 12 vijfhoeken)

Hoekconfiguratie: 3 5 3 5
Schläfli-symbool: $r\{5,3\}$

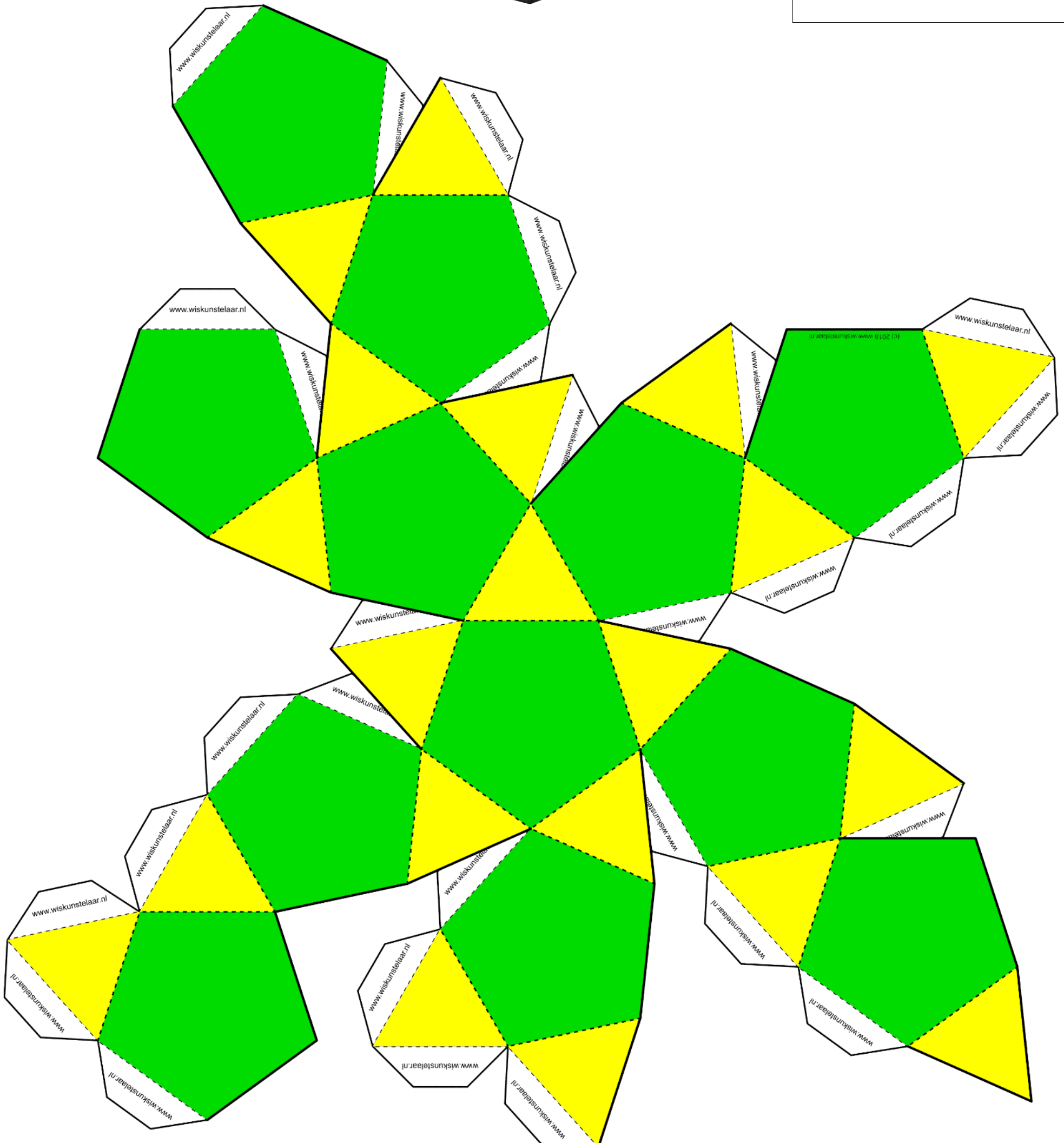
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $1,4635 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,6180 \cdot s$
- * Oppervlakte = $29,3060 \cdot s^2$
- * Volume = $13,8355 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek ↔ 5-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

Icosidodecaëder

30 hoeken, 60 ribben en 32 vlakken
(20 driehoeken, 12 vijfhoeken)

Hoekconfiguratie: 3 5 3 5
Schläfli-symbool: $r\{5,3\}$

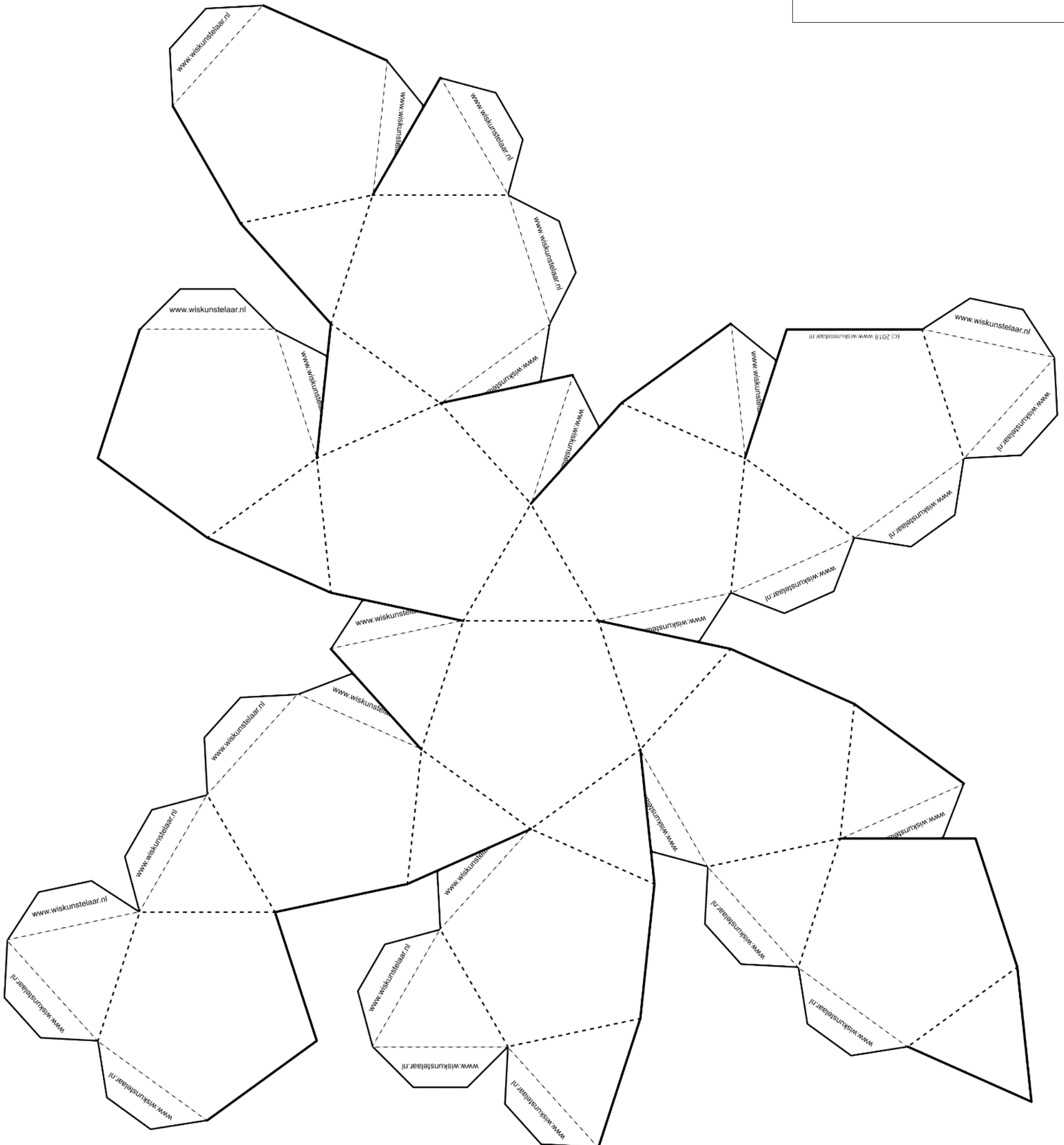
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $1,4635 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,6180 \cdot s$
- * Oppervlakte = $29,3060 \cdot s^2$
- * Volume = $13,8355 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 5-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