

Stompe dodecaëder

60 hoeken, 150 ribben en 92 vlakken
(80 driehoeken, 12 vijfhoeken)

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

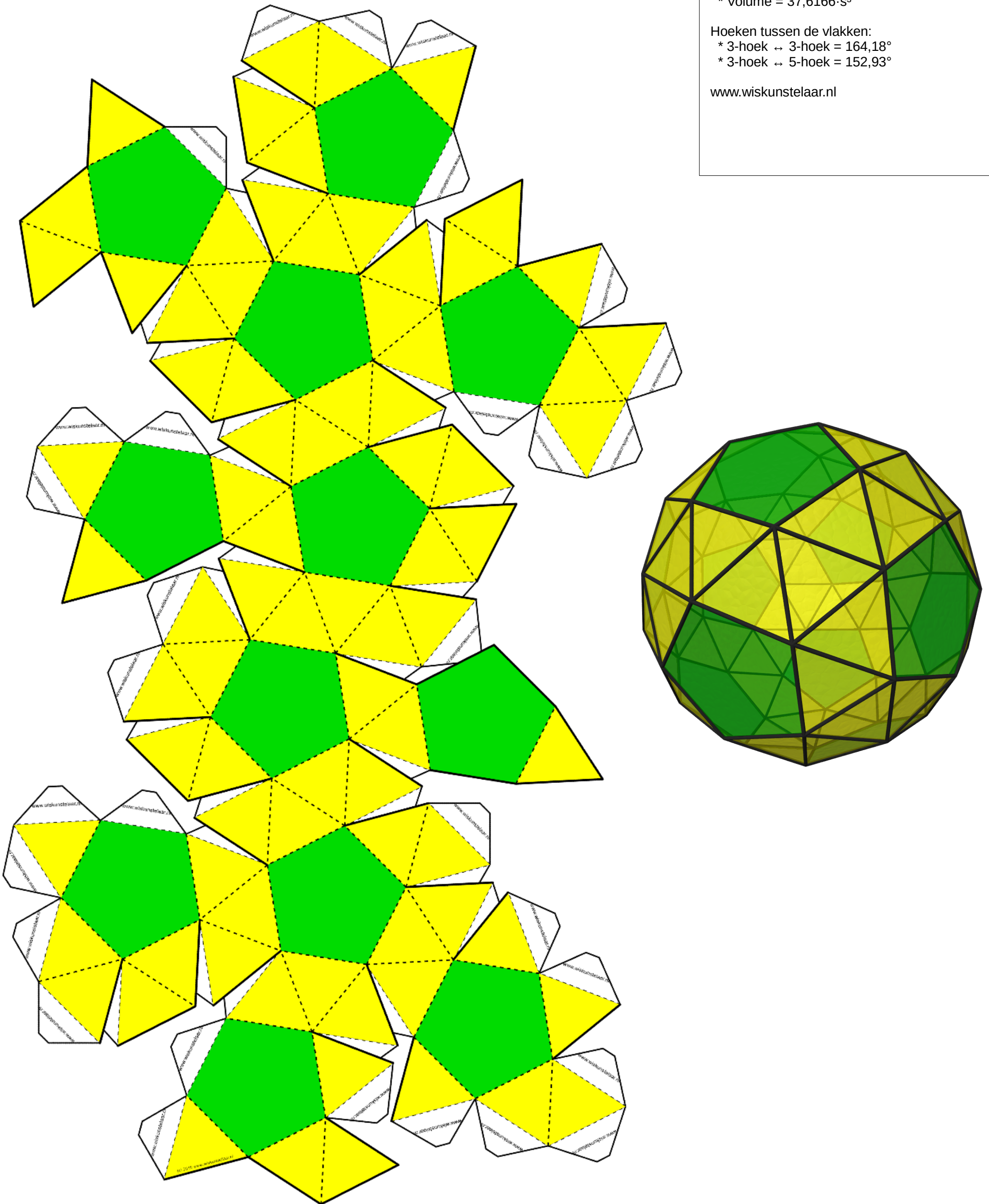
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $2,0399 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $2,1558 \cdot s$
- * Oppervlakte = $55,2867 \cdot s^2$
- * Volume = $37,6166 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 3-hoek = $164,18^\circ$
- * 3-hoek \leftrightarrow 5-hoek = $152,93^\circ$

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

Stompe dodecaëder

60 hoeken, 150 ribben en 92 vlakken
(80 driehoeken, 12 vijfhoeken)

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

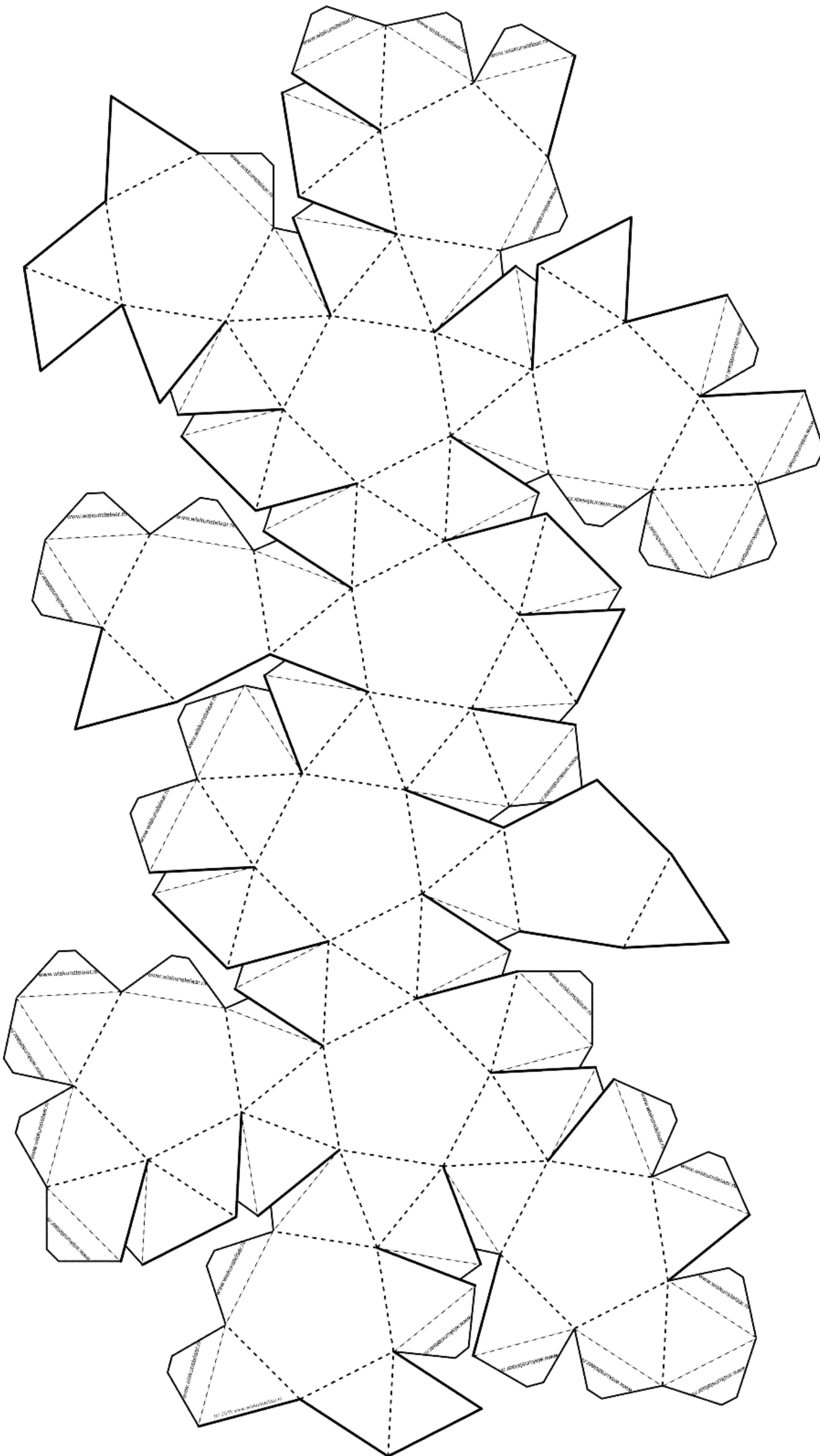
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $2,0399 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $2,1558 \cdot s$
- * Oppervlakte = $55,2867 \cdot s^2$
- * Volume = $37,6166 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 3-hoek = $164,18^\circ$
- * 3-hoek \leftrightarrow 5-hoek = $152,93^\circ$

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