

Afgeknotte tetraëder

12 hoeken, 18 ribben en 8 vlakken
(4 driehoeken, 4 zeshoeken)

Hoekconfiguratie: 3 6 6
Schläfli-symbool: $t\{3,3\}$

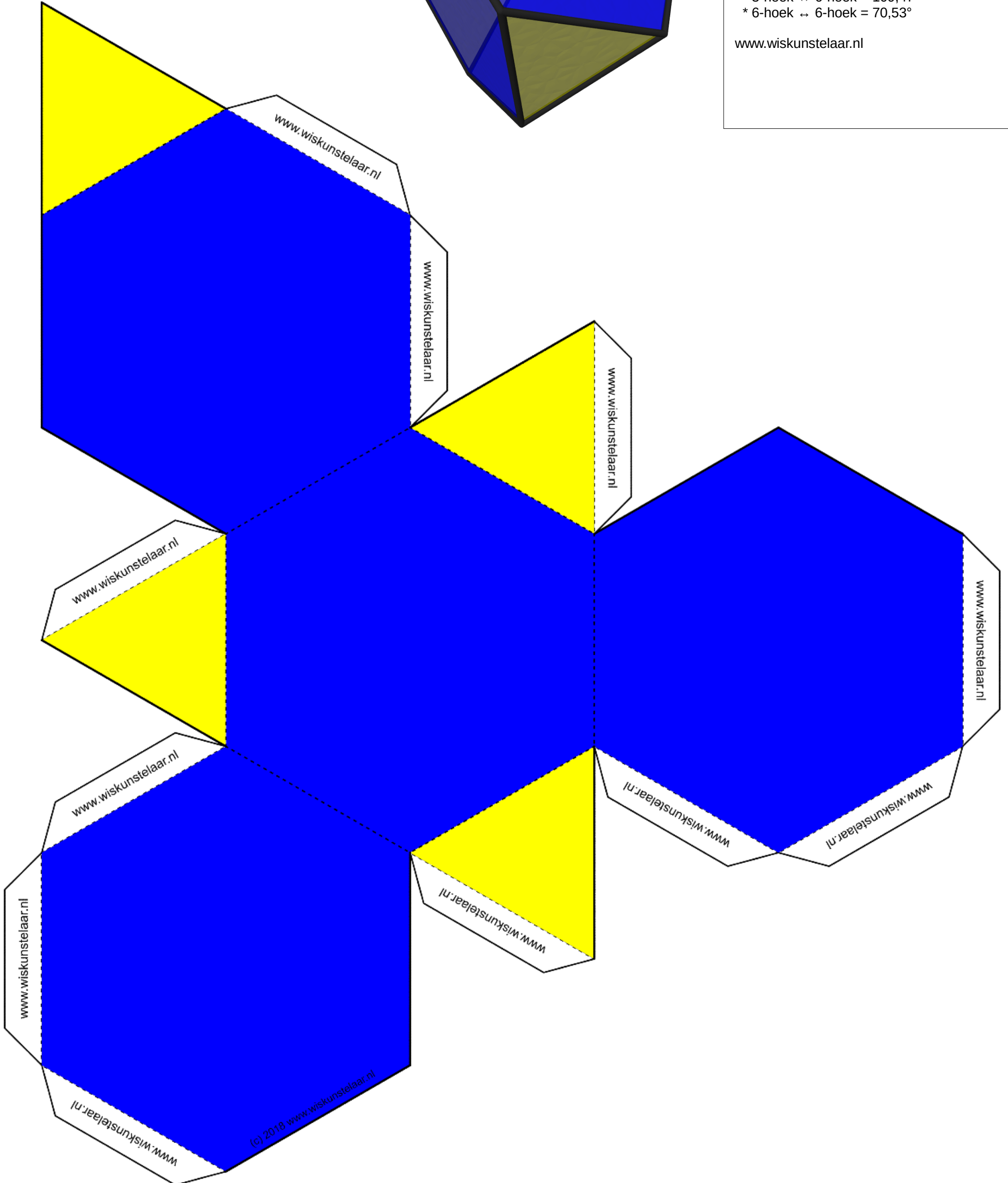
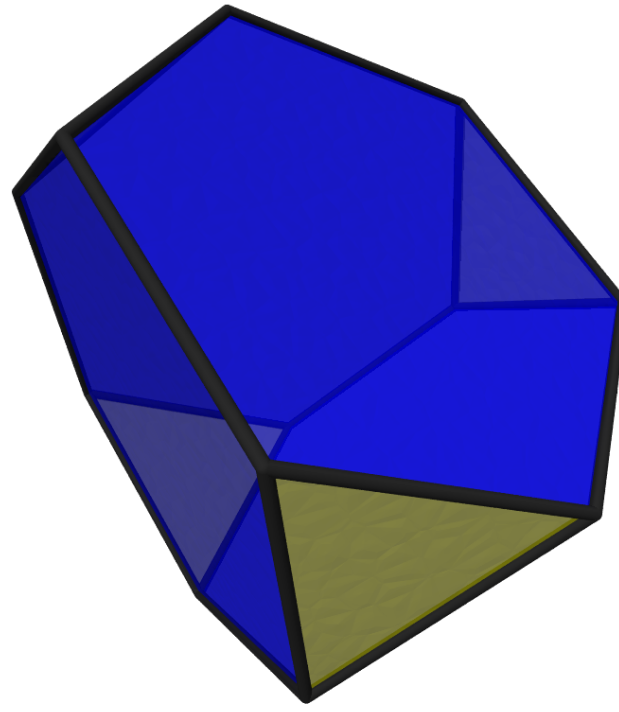
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $0,9594 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,1726 \cdot s$
- * Oppervlakte = $12,1244 \cdot s^2$
- * Volume = $2,7106 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $109,47^\circ$
- * 6-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $70,53^\circ$

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 tetraëder

12 hoeken, 18 ribben en 8 vlakken
(4 driehoeken, 4 zeshoeken)

Hoekconfiguratie: 3 6 6
Schläfli-symbool: $t\{3,3\}$

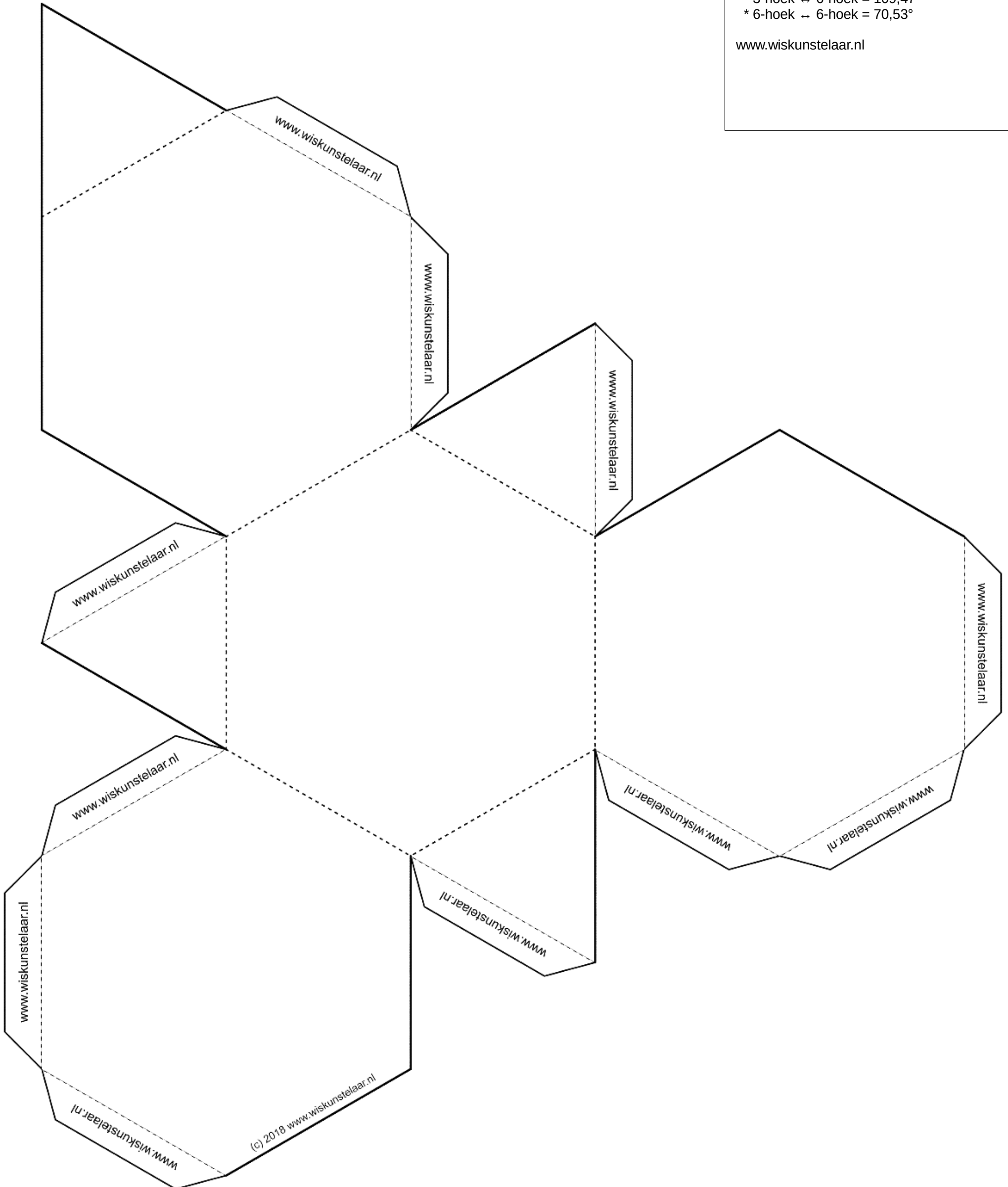
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $0,9594 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,1726 \cdot s$
- * Oppervlakte = $12,1244 \cdot s^2$
- * Volume = $2,7106 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $109,47^\circ$
- * 6-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $70,53^\circ$

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