

Afgeknotte icsaëder

60 hoeken, 90 ribben en 32 vlakken
(12 vijfhoeken, 20 zeshoeken)

Hoekconfiguratie: 5 6 6
Schläfli-symbool: $t\{3,5\}$

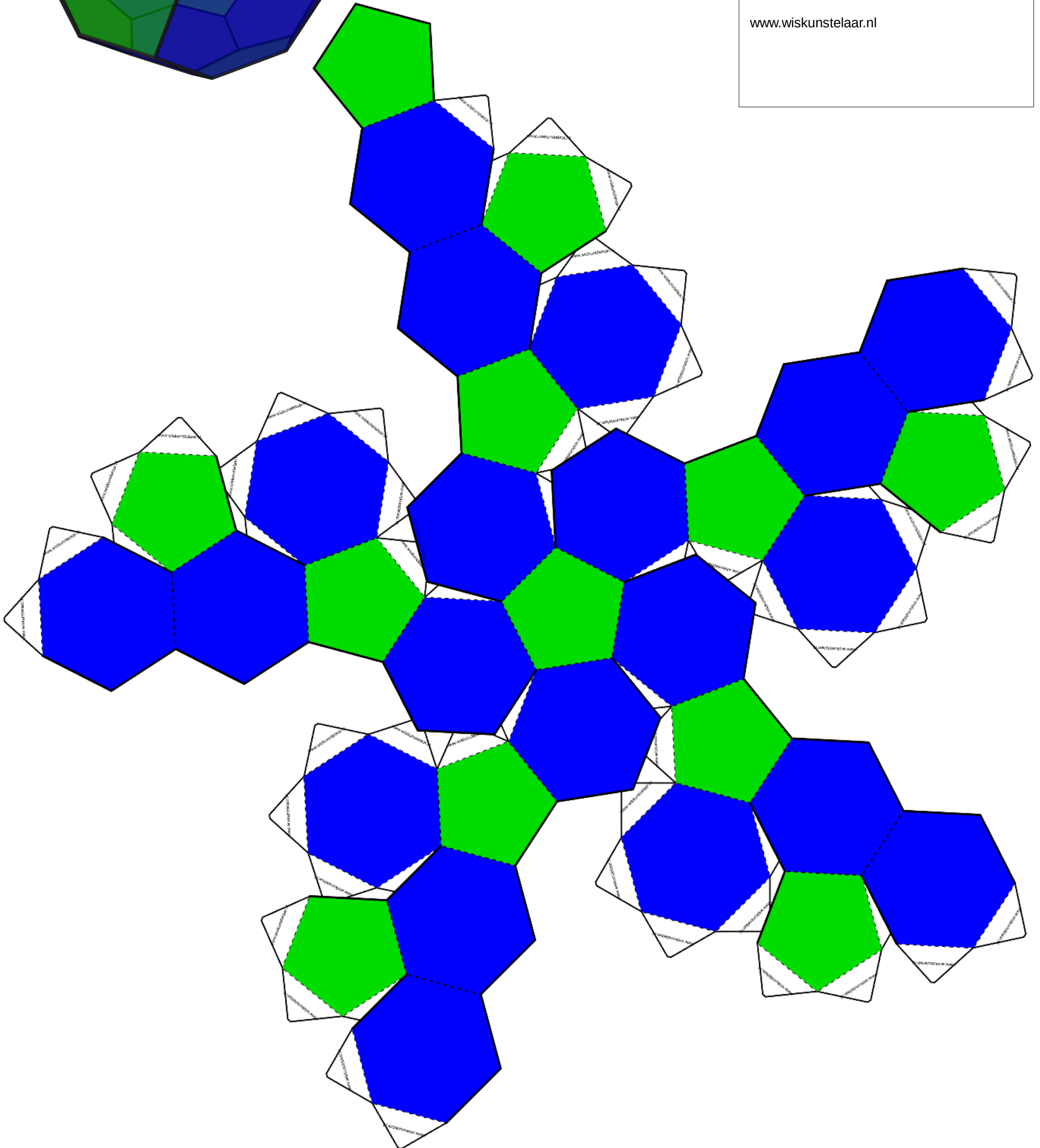
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $2,3771 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $2,4780 \cdot s$
- * Oppervlakte = $72,6073 \cdot s^2$
- * Volume = $55,2877 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 5-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $142,62^\circ$
- * 6-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $138,18^\circ$

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 icosaeëder

60 hoeken, 90 ribben en 32 vlakken
(12 vijfhoeken, 20 zeshoeken)

Hoekconfiguratie: 5 6 6
Schläfli-symbool: $t\{3,5\}$

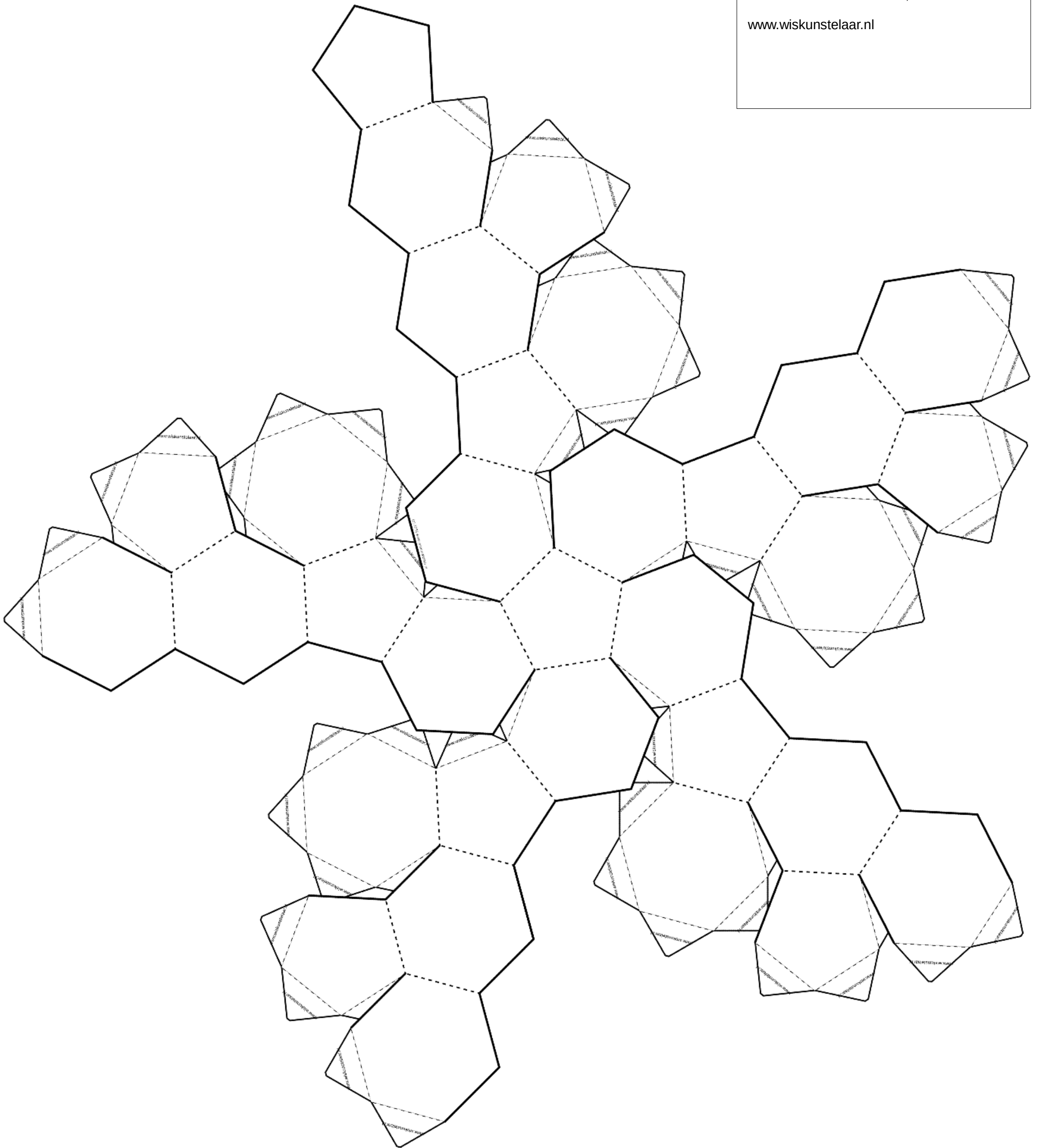
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $2,3771 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $2,4780 \cdot s$
- * Oppervlakte = $72,6073 \cdot s^2$
- * Volume = $55,2877 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 5-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $142,62^\circ$
- * 6-hoek \leftrightarrow 6-hoek = $138,18^\circ$

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