

### Afgeknotte octaëder

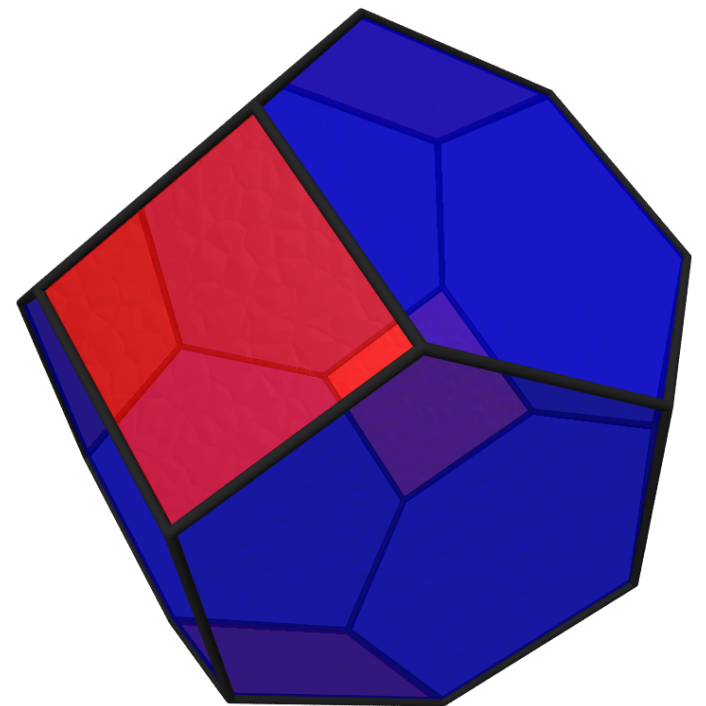
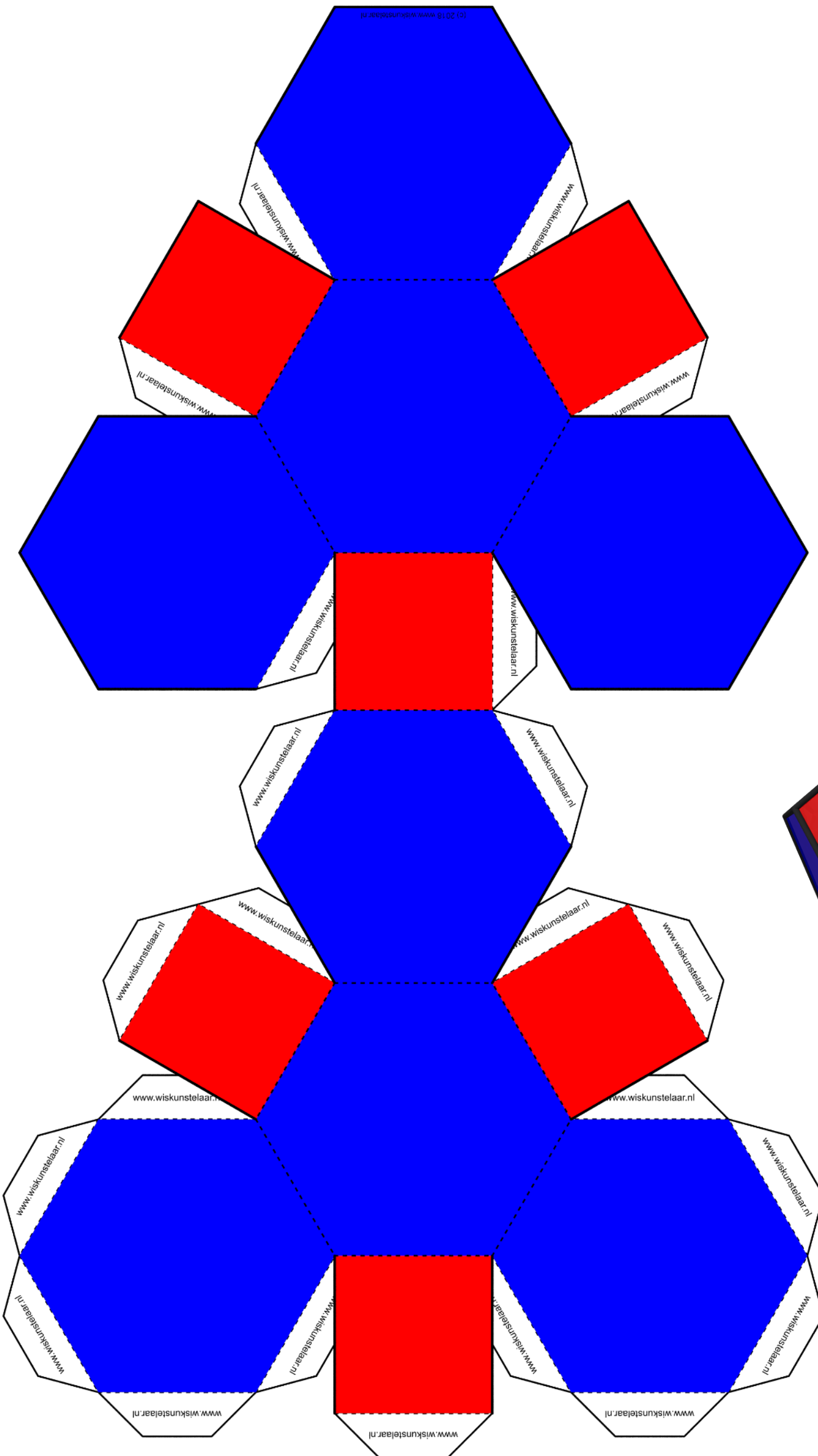
24 hoeken, 36 ribben en 14 vlakken  
(6 vierkanten, 8 zeshoeken)

Hoekconfiguratie: 4 6 6  
Schläfli-symbool:  $t\{3,4\}$ ,  $tr\{3,3\}$

Bij een ribbe van lengte  $s$ :  
\* Straal ingeschreven bol =  $1,4230 \cdot s$   
\* Straal omgeschreven bol =  $1,5811 \cdot s$   
\* Oppervlakte =  $26,7846 \cdot s^2$   
\* Volume =  $11,3137 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:  
\* 4-hoek  $\leftrightarrow$  6-hoek =  $125,27^\circ$   
\* 6-hoek  $\leftrightarrow$  6-hoek =  $109,47^\circ$

[www.wiskunstelaar.nl](http://www.wiskunstelaar.nl)



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

Vrij te gebruiken voor niet-commerciële onderwijsdoeleinden onder vermelding van de bron [www.wiskunstelaar.nl](http://www.wiskunstelaar.nl)

### Afgeknotte octaëder

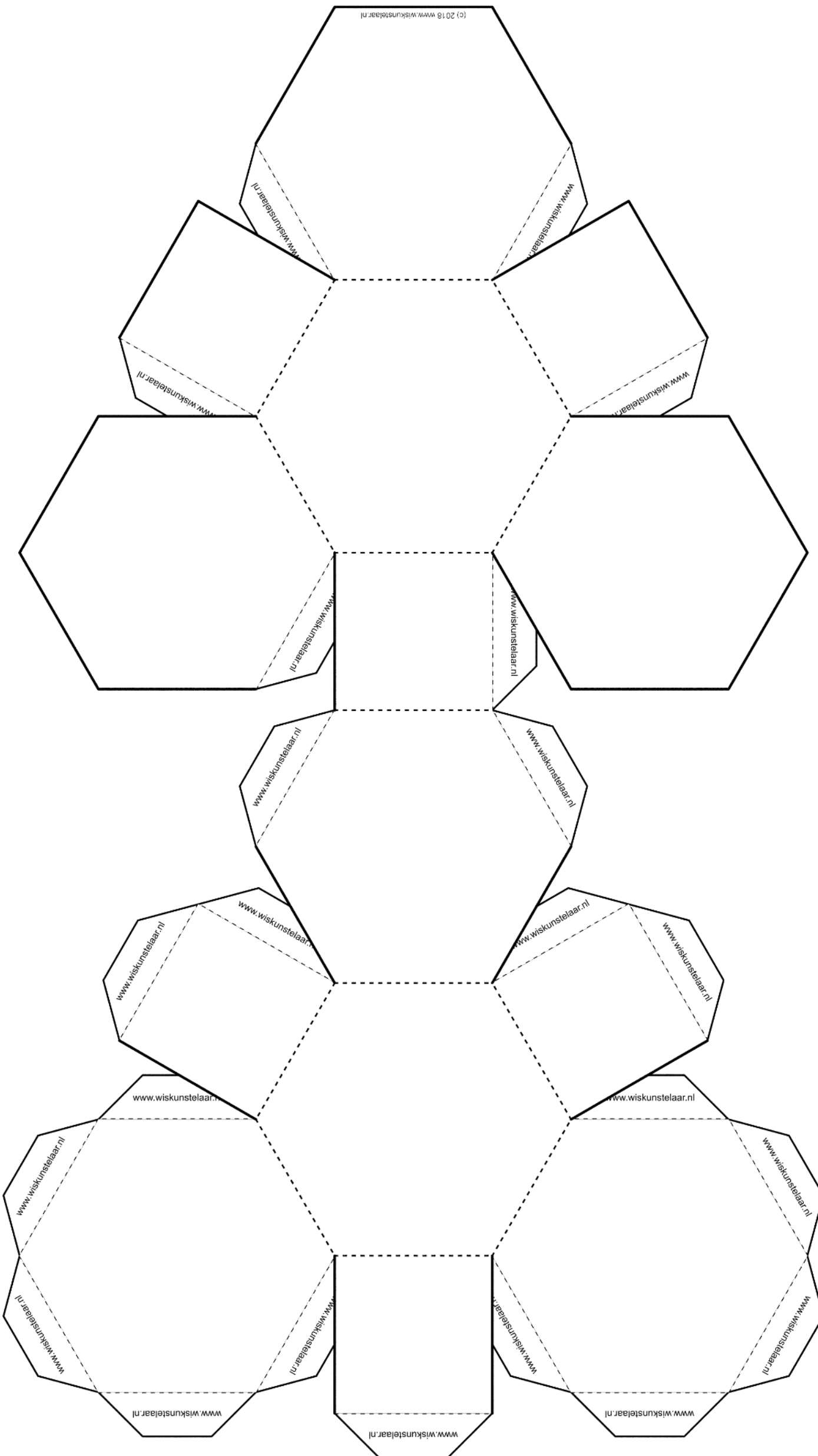
24 hoeken, 36 ribben en 14 vlakken  
(6 vierkanten, 8 zeshoeken)

Hoekconfiguratie: 4 6 6  
Schläfli-symbool:  $t\{3,4\}$ ,  $tr\{3,3\}$

Bij een ribbe van lengte  $s$ :  
\* Straal ingeschreven bol =  $1,4230 \cdot s$   
\* Straal omgeschreven bol =  $1,5811 \cdot s$   
\* Oppervlakte =  $26,7846 \cdot s^2$   
\* Volume =  $11,3137 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:  
\* 4-hoek  $\leftrightarrow$  6-hoek =  $125,27^\circ$   
\* 6-hoek  $\leftrightarrow$  6-hoek =  $109,47^\circ$

[www.wiskunstelaar.nl](http://www.wiskunstelaar.nl)



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

**Vrij te gebruiken voor niet-commerciële onderwijsdoeleinden onder vermelding van de bron [www.wiskunstelaar.nl](http://www.wiskunstelaar.nl)**