

### Afgeknotte dodecaëder

60 hoeken, 90 ribben en 32 vlakken  
(20 driehoeken, 12 tienhoeken)

Hoekconfiguratie: 3 10 10  
Schläfli-symbool:  $t\{5,3\}$

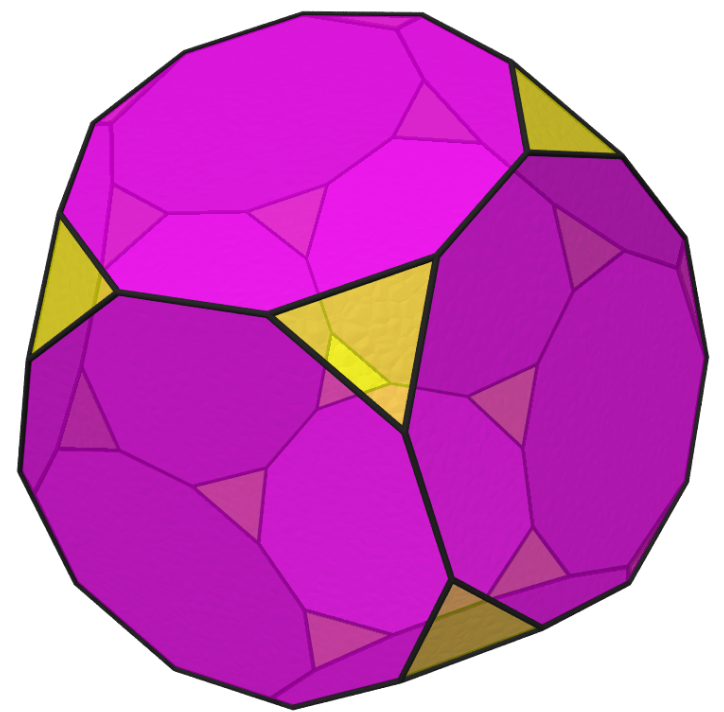
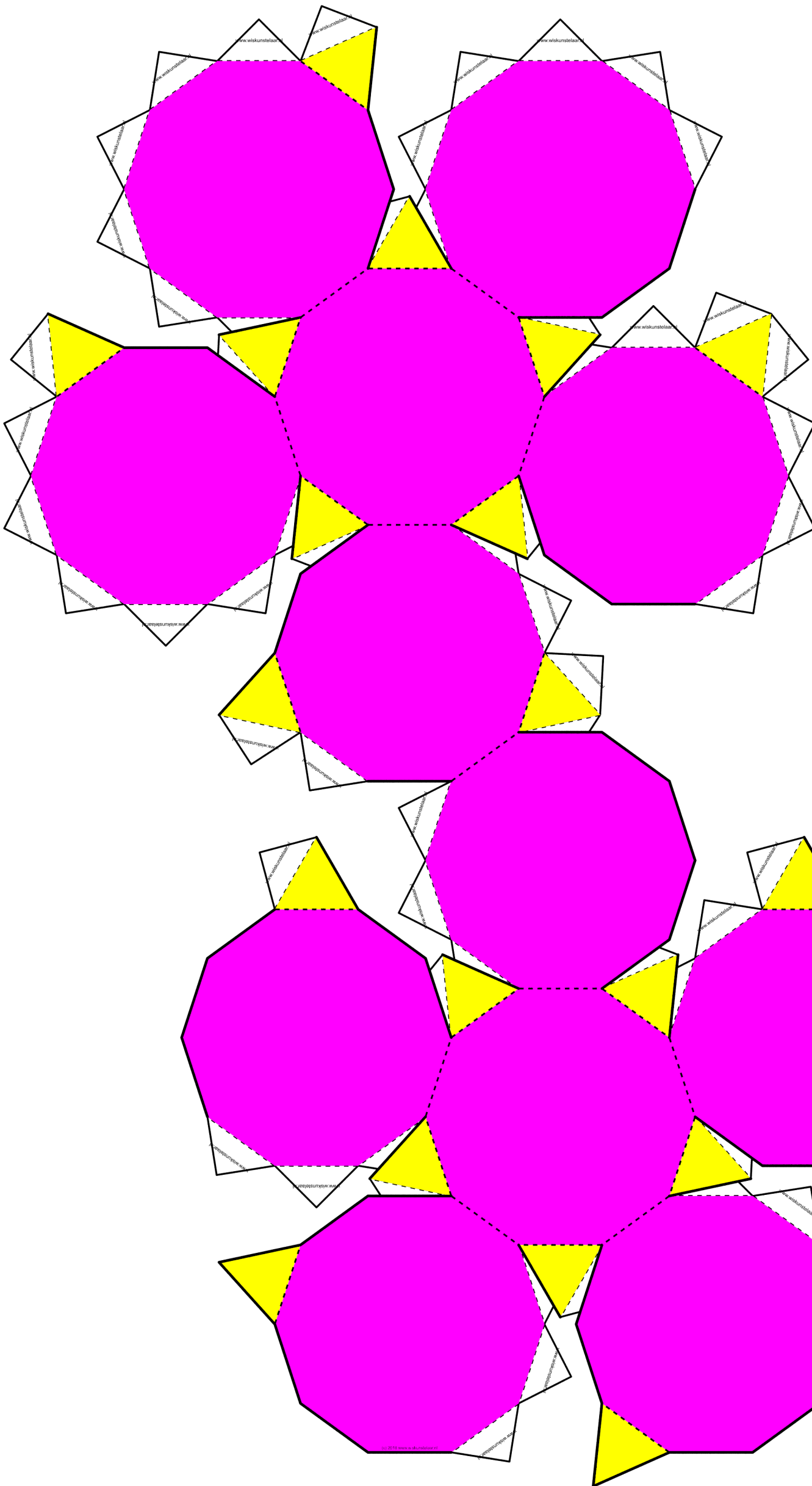
Bij een ribbe van lengte  $s$ :

- \* Straal ingeschreven bol =  $2,8853 \cdot s$
- \* Straal omgeschreven bol =  $2,9694 \cdot s$
- \* Oppervlakte =  $100,9908 \cdot s^2$
- \* Volume =  $85,0397 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- \* 3-hoek  $\leftrightarrow$  10-hoek =  $142,62^\circ$
- \* 10-hoek  $\leftrightarrow$  10-hoek =  $116,57^\circ$

[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 dodecaëder

60 hoeken, 90 ribben en 32 vlakken  
(20 driehoeken, 12 tienhoeken)

Hoekconfiguratie: 3 10 10  
Schläfli-symbool:  $t\{5,3\}$

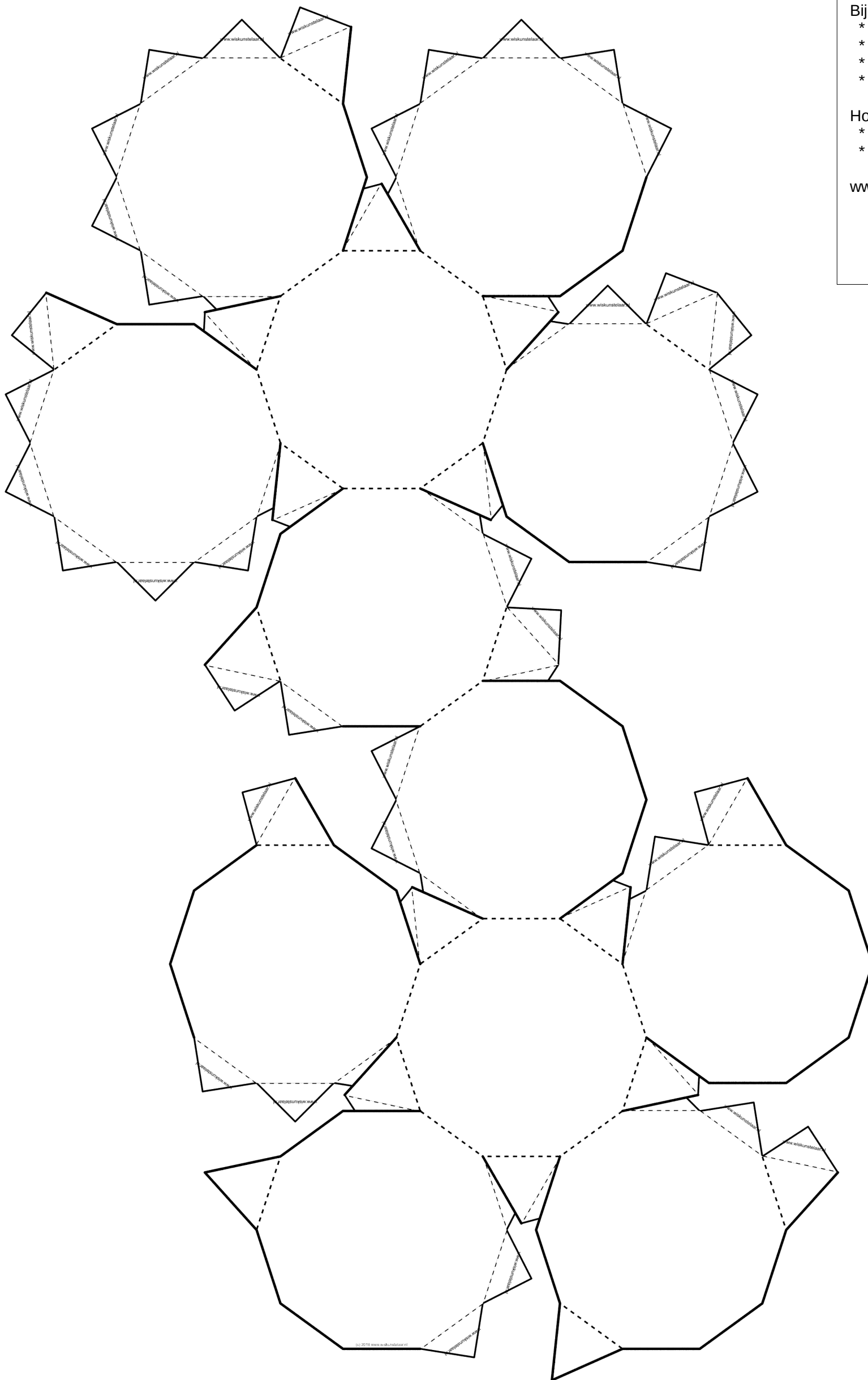
Bij een ribbe van lengte  $s$ :

- \* Straal ingeschreven bol =  $2,8853 \cdot s$
- \* Straal omgeschreven bol =  $2,9694 \cdot s$
- \* Oppervlakte =  $100,9908 \cdot s^2$
- \* Volume =  $85,0397 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- \* 3-hoek  $\leftrightarrow$  10-hoek =  $142,62^\circ$
- \* 10-hoek  $\leftrightarrow$  10-hoek =  $116,57^\circ$

[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)**