

Icosaëder

12 hoeken, 30 ribben en 20 vlakken
(20 driehoeken)

Hoekconfiguratie: 3 3 3 3 3
Schläfli-symbool: {3,5}

Bij een ribbe van lengte s :
 * Straal ingeschreven bol = $0,7558 \cdot s$
 * Straal omgeschreven bol = $0,9511 \cdot s$
 * Oppervlakte = $8,6603 \cdot s^2$
 * Volume = $2,1817 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:
 * 3-hoek ↔ 3-hoek = $138,19^\circ$

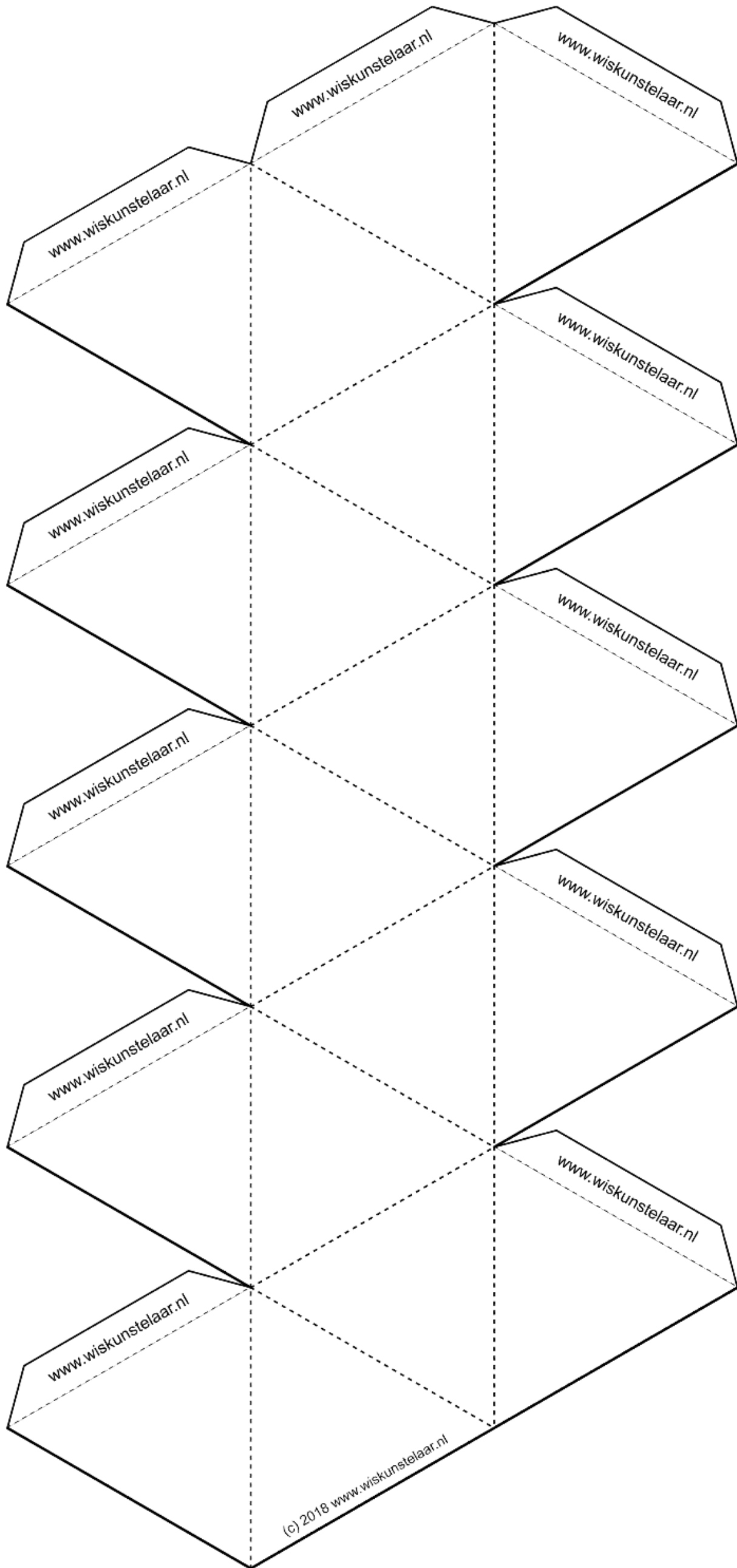
www.wiskunstelaar.nl



(c) 2018 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



Icosaëder

12 hoeken, 30 ribben en 20 vlakken
(20 driehoeken)

Hoekconfiguratie: 3 3 3 3 3
Schläfli-symbool: {3,5}

Bij een ribbe van lengte s :
* Straal ingeschreven bol = $0,7558 \cdot s$
* Straal omgeschreven bol = $0,9511 \cdot s$
* Oppervlakte = $8,6603 \cdot s^2$
* Volume = $2,1817 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:
* 3-hoek ↔ 3-hoek = $138,19^\circ$

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