

Rombische icosidodecaëder

60 hoeken, 120 ribben en 62 vlakken
(20 driehoeken, 30 vierkanten, 12 vijfhoeken)

Hoekconfiguratie: 3 4 5 4
Schläfli-symbool: $rr\{5,3\}$

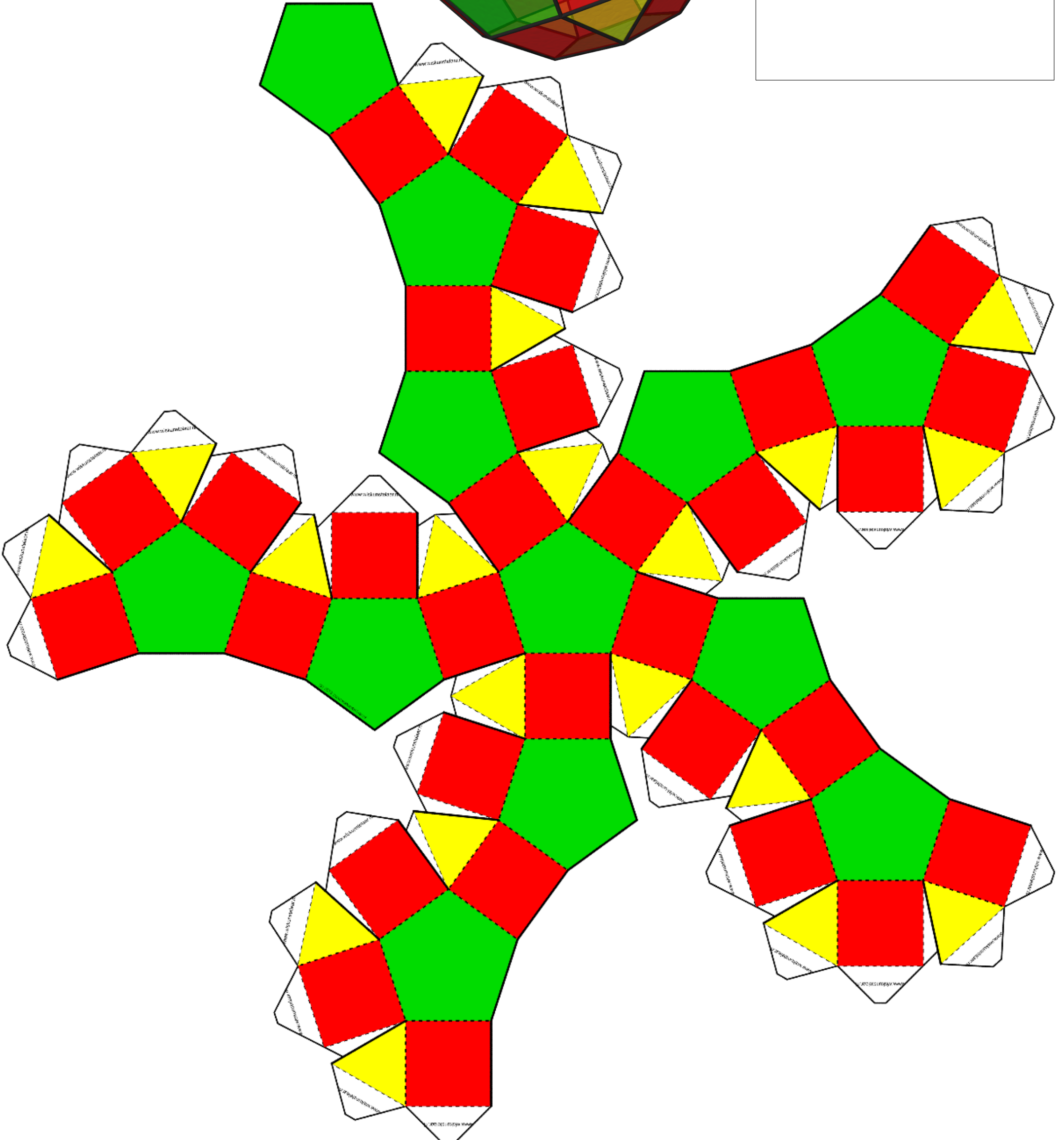
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $2,1210 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $2,2330 \cdot s$
- * Oppervlakte = $59,3060 \cdot s^2$
- * Volume = $41,6153 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 4-hoek = $159,10^\circ$
- * 4-hoek \leftrightarrow 5-hoek = $148,28^\circ$

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

Rombische icosidodecaëder

60 hoeken, 120 ribben en 62 vlakken
(20 driehoeken, 30 vierkanten, 12 vijfhoeken)

Hoekconfiguratie: 3 4 5 4
Schläfli-symbool: $rr\{5,3\}$

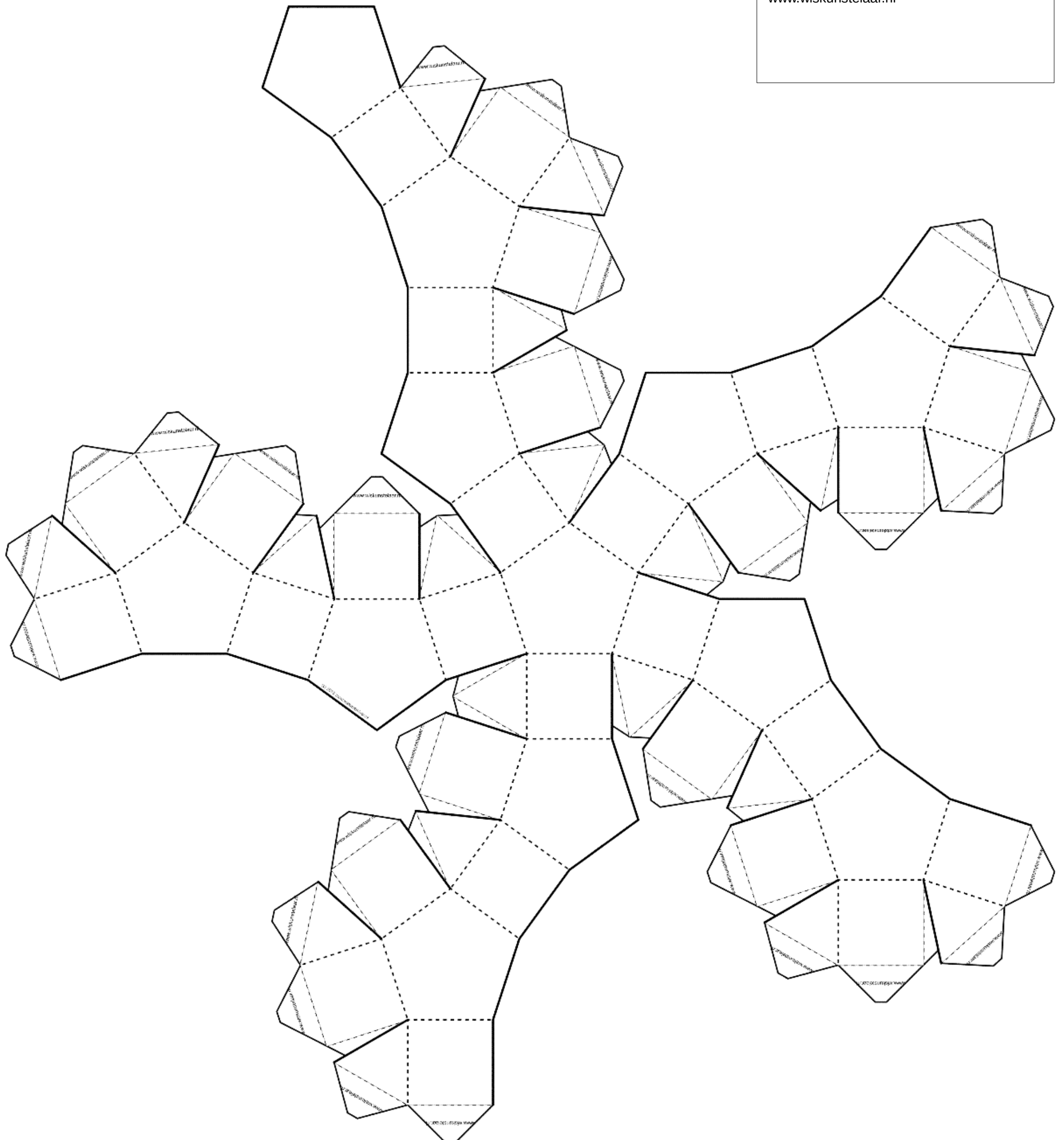
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $2,1210 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $2,2330 \cdot s$
- * Oppervlakte = $59,3060 \cdot s^2$
- * Volume = $41,6153 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 4-hoek = $159,10^\circ$
- * 4-hoek \leftrightarrow 5-hoek = $148,28^\circ$

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