

Dodecaëder

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

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

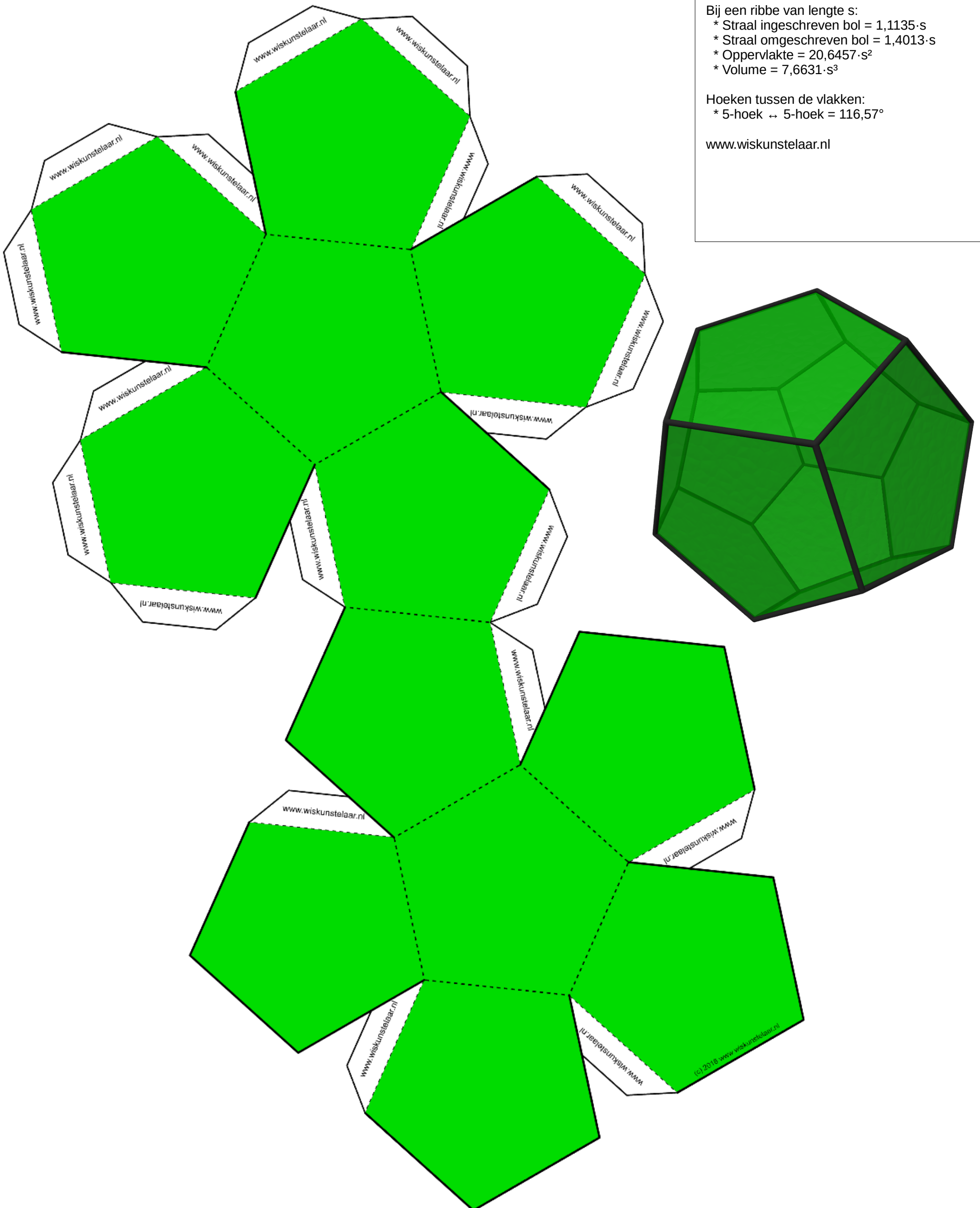
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $1,1135 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,4013 \cdot s$
- * Oppervlakte = $20,6457 \cdot s^2$
- * Volume = $7,6631 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 5-hoek ↔ 5-hoek = $116,57^\circ$

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

Dodecaëder

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

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

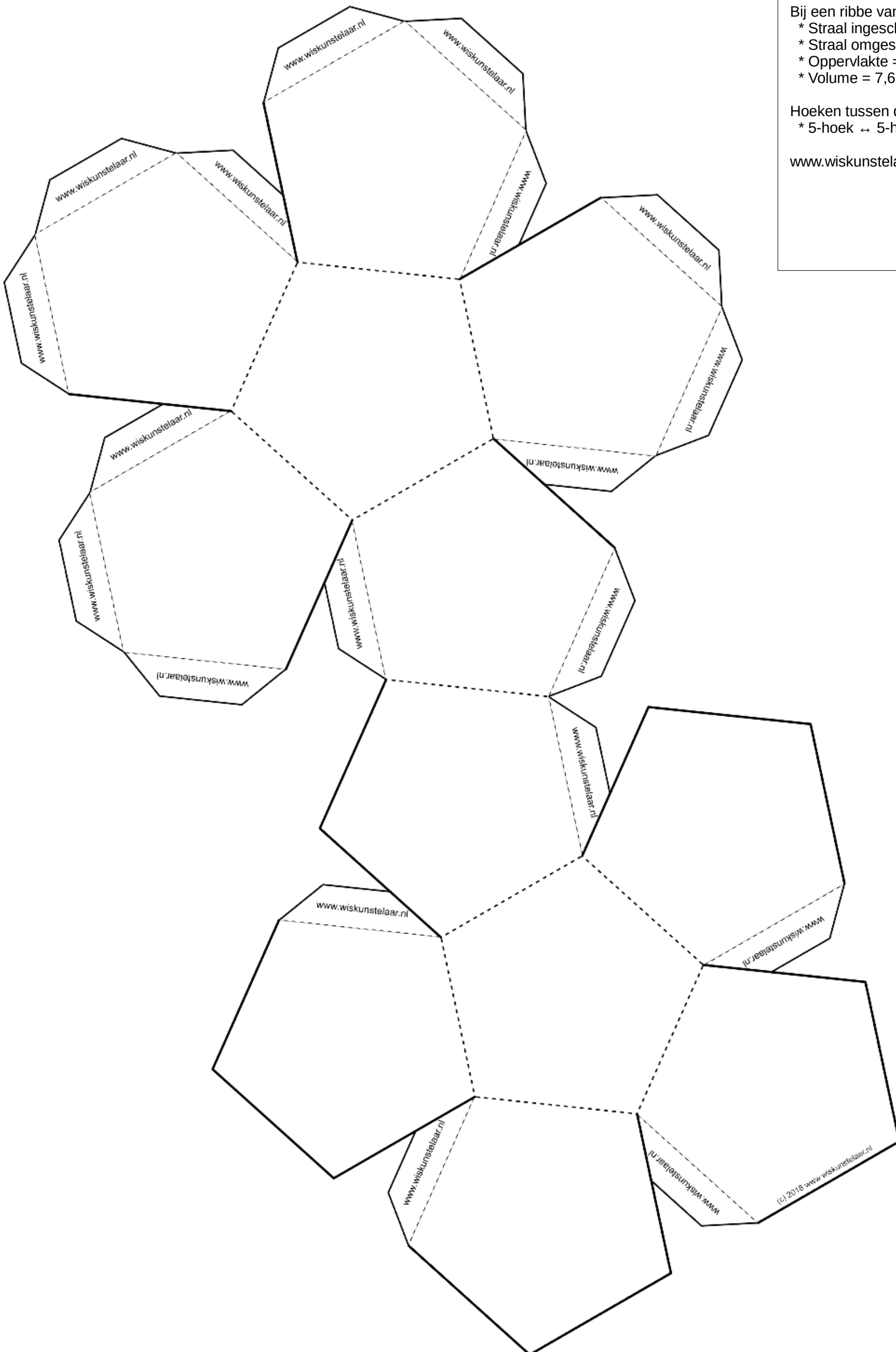
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $1,1135 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,4013 \cdot s$
- * Oppervlakte = $20,6457 \cdot s^2$
- * Volume = $7,6631 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 5-hoek ↔ 5-hoek = $116,57^\circ$

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