

Octaëder

6 hoeken, 12 ribben en 8 vlakken
(8 driehoeken)

Hoekconfiguratie: 3 3 3 3
Schläfli-symbool: {3,4}

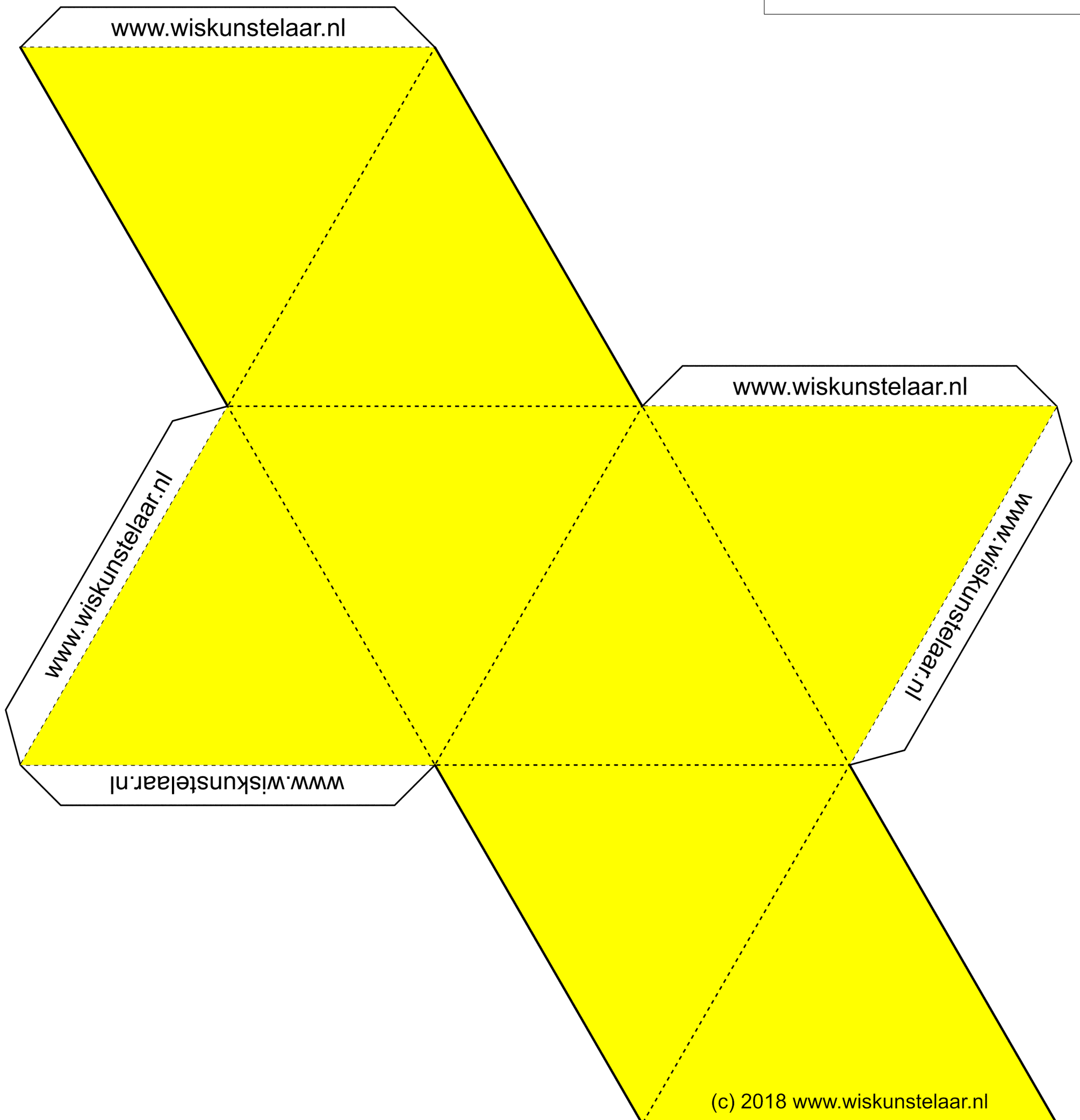
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $0,4082 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $0,7071 \cdot s$
- * Oppervlakte = $3,4641 \cdot s^2$
- * Volume = $0,4714 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek ↔ 3-hoek = $109,47^\circ$

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

Octaëder

6 hoeken, 12 ribben en 8 vlakken
(8 driehoeken)

Hoekconfiguratie: 3 3 3 3
Schläfli-symbool: {3,4}

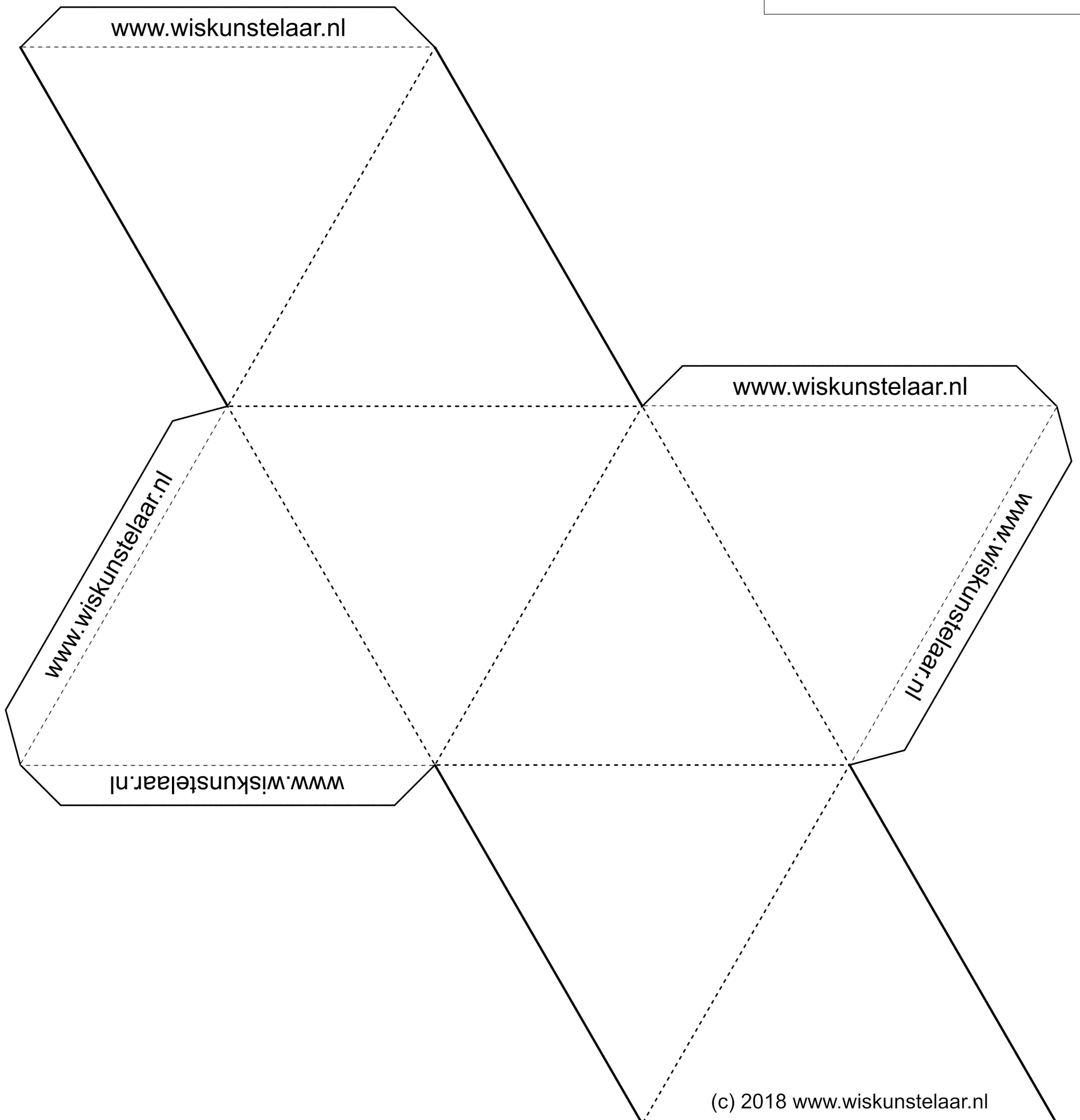
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $0,4082 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $0,7071 \cdot s$
- * Oppervlakte = $3,4641 \cdot s^2$
- * Volume = $0,4714 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek ↔ 3-hoek = $109,47^\circ$

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