

Kuboctaëder

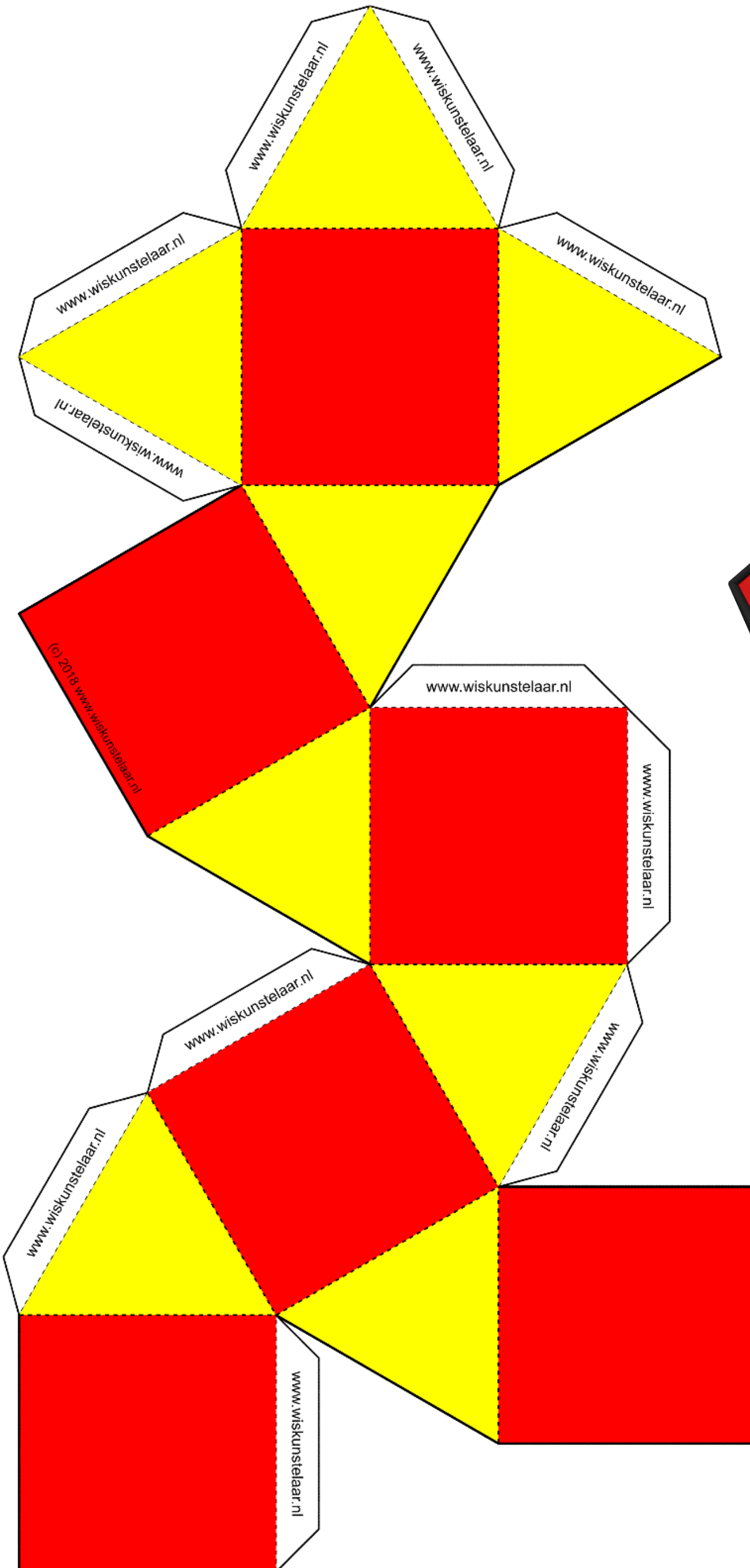
12 hoeken, 24 ribben en 14 vlakken
(8 driehoeken, 6 vierkanten)

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

Bij een ribbe van lengte s :
* Straal ingeschreven bol = $0,7500 \cdot s$
* Straal omgeschreven bol = $1,0000 \cdot s$
* Oppervlakte = $9,4641 \cdot s^2$
* Volume = $2,3570 \cdot s^3$

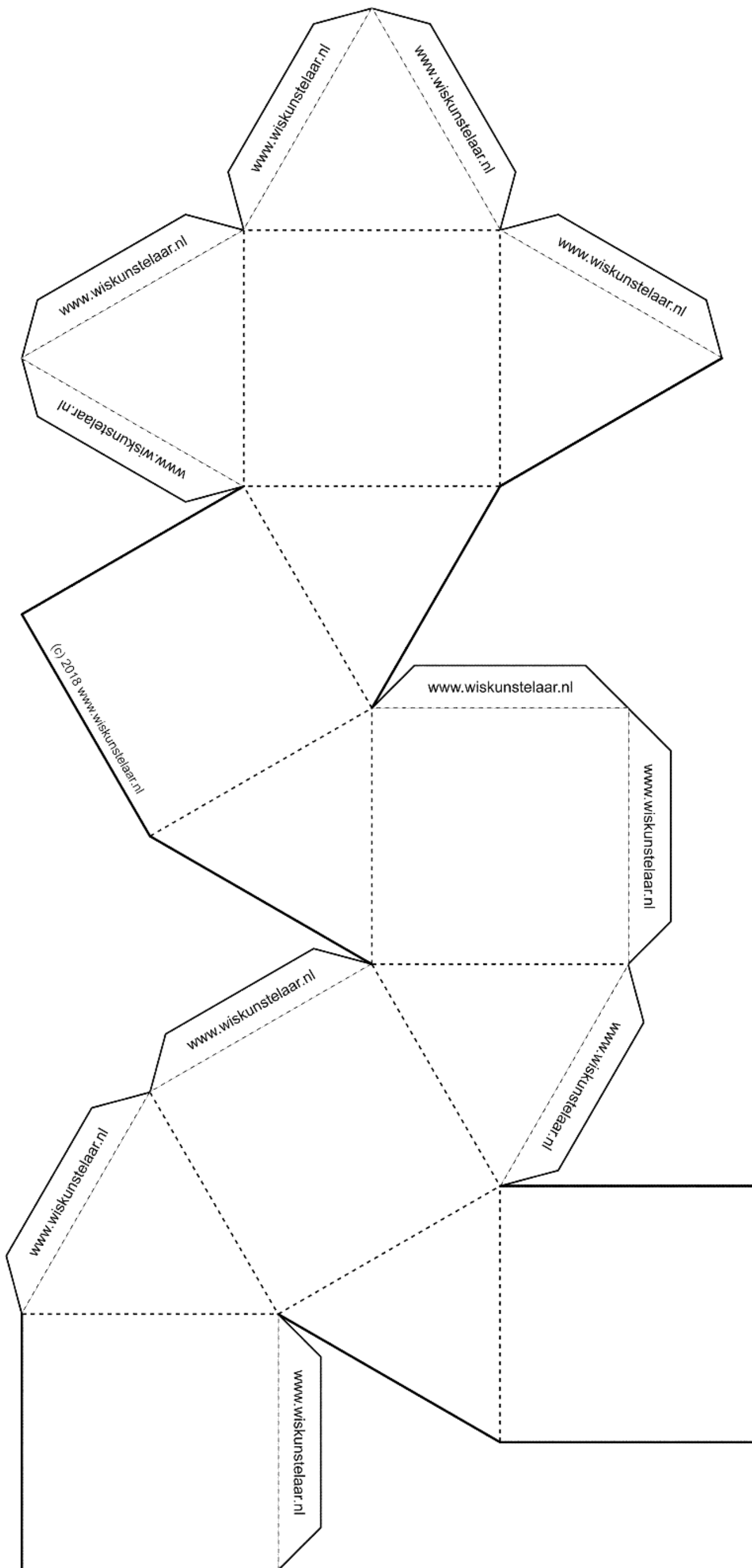
Hoeken tussen de vlakken:
* 3-hoek \leftrightarrow 4-hoek = $125,26^\circ$

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



Kuboctaëder

12 hoeken, 24 ribben en 14 vlakken
(8 driehoeken, 6 vierkanten)

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

Bij een ribbe van lengte s :
 * Straal ingeschreven bol = $0,7500 \cdot s$
 * Straal omgeschreven bol = $1,0000 \cdot s$
 * Oppervlakte = $9,4641 \cdot s^2$
 * Volume = $2,3570 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:
 * 3-hoek ↔ 4-hoek = $125,26^\circ$

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