

Konstruktion und Behauptung siehe unten

Die Drachen QOBC und

BCDP sind ählich.

Großer Drachen bei B2:

$$2(\varepsilon + \omega)$$

Kleiner Drachen bei B2 $2m{\epsilon}$ 

gleichschenkliges Dreieck bei B2

$$\pi - 2\psi$$

Q D<sub>2</sub> C<sub>2</sub> W R A<sub>2</sub> X -2 0 2 N R

Gestreckter Winkel bei B2

$$2\varepsilon + \pi - 2\psi + \pi - 2(\varepsilon + \omega) = \pi$$
$$\Leftrightarrow \pi = 2\psi + 2\omega$$

Dreieck O A2 B2

$$\frac{\pi}{2} - \psi + \pi - 2(\varepsilon + \omega) + (\varepsilon + \omega) + \alpha = \pi$$

$$\Leftrightarrow \frac{\pi}{2} - \psi - \varepsilon - \omega + \alpha = 0$$

Zusammengeführt  $lpha={\mathcal E}$ 

Außenwinkelsatz  $\delta=\alpha+\omega=\mathcal{E}+\omega$  Also haben beide Drachen dieselben Winkel, dabei ist  $\gamma$  gemeinsamer Winkel.

## Konstruktion

grüner Kreis, Q zugfest darauf

grüne Raute QOAC

blauer Kreis um B mit Radius a

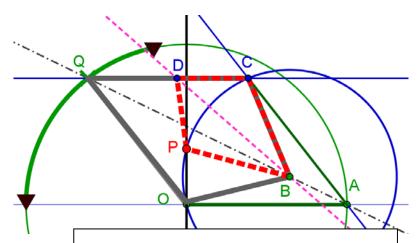
erzeugt P auf y-Achse

Winkelhalbierende von CBP erzeugt D auf QC

Damit existieren die Drachen QOBC und BCDP

Behauptung: sie sind ähnlich

D.R. Nov. 2017



## Inversion Damit der grüne Kreis und

die y-Achse inverse Bilder voneinander sind, muss A der Mittelpunkt des Inversionskreises sein und dieser muss durch die gemeinsamen Punkte von y-Achse und grünem Kreis verlaufen. Damit hat er den Radius  $\sqrt{2} \ a$ .

