



gehen. Die Imaginärkoordinate v dieses Punktes errechnet sich aus

$$\frac{\pi}{2} + iv - \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} + iv\right) = \frac{\pi}{2}, \text{ d.h. } iv + \operatorname{ctg} iv = 0.$$

Das ergibt als Gleichung $E = \frac{2v}{v-1} = \frac{v+1}{v-1}$. Diese Gleichung hat nur eine reelle Wurzel

$$v = 1,11968$$

Die zu diesem v -Wert gehörige Singularitätstelle e hat den Wert

$$e = \frac{1}{\cos\left(\frac{\pi}{2} + iv\right)} = -\frac{1}{\operatorname{sin} iv} = i\sqrt{v^2 - 1} = i\eta$$