

Es gibt zur Lösung zwei prinzipielle Wege. Einmal können Sie versuchen, durch einfache Analogiebetrachtungen zu einem Ergebnis zu gelangen. Sie können sich auch die etwas schwierigere Beziehung selbst herleiten. Ich gebe Ihnen dazu:

$$\overline{OE}^2 = i_1^2 \cos^2\left(\varphi + \frac{\pi}{2}\right) + i_2^2 \sin^2\left(\varphi + \frac{\pi}{2}\right) .$$



Wählen Sie eine der beiden Möglichkeiten zur Lösung und vergleichen Sie