



Sie können sich eigentlich nur verrechnet haben!
Die richtige Lösung lautet:

$$\begin{aligned}
 I_{1,2} &= \frac{I_{xx} + I_{yy}}{2} \pm \sqrt{\frac{(I_{xx} - I_{yy})^2}{4} + I_{xy}^2} \\
 &= \frac{\frac{5}{6} + \frac{5}{6}}{2} a^4 \pm \sqrt{\frac{\left(\frac{5}{6} - \frac{5}{6}\right)^2}{4} + \left(\frac{5}{12}\right)^2} a^4 \\
 &= \left(\frac{5}{6} \pm \frac{5}{12}\right) a^4 \\
 I_1 &= \frac{5}{4} a^4 = 1,25 a^4 \\
 I_2 &= \frac{5}{12} a^4 = 0,42 a^4
 \end{aligned}$$



Korrigieren Sie Ihre Lösung!