



Die Summe beträgt

$$\frac{512 + 21\pi}{192} a^4 = 3,01 a^4 \quad .$$

(Wenn erforderlich, dann korrigieren Sie Ihre Lösung!)

Diese Summe ist aber gerade das Trägheitsmoment um die \bar{x} - bzw. x -Achse (Beide Achsen fallen hier zusammen).



Notieren Sie deshalb unter Ihre Tabelle:

$$I_{xx} = \frac{512 + 21\pi}{192} a^4 = \underline{3,01 a^4} \quad .$$