

# quadrat 5x5

FLÄCHENINHALT = 2.5000000e+01 MM<sup>2</sup>  
SCHWERPUNKT in Bezug auf den Koordinatenrahmen \_A:  
X Y 0.0000000e+00 0.0000000e+00 MM  
Trägheit in Bezug auf Koordinatensystem \_A (MM<sup>4</sup>)  
TRÄGHEITSTENSOR:  
Ixx Ixy 5.2083333e+01 0.0000000e+00  
Iyx Iyy 0.0000000e+00 5.2083333e+01

Laut Formel berechnet sich das polare Trägheitsmoment mit:  
 $I = 0,141 * a^4$   
 $--> I = 0,141 * 5^4 =$   
**88,125 mm<sup>4</sup>**



POLARES TRÄGHEITSMOMENT: 1.0416667e+02 MM<sup>4</sup>



Trägheit im Schwerpunkt in Bezug auf Koordinatenrahmen \_A (MM<sup>4</sup>)  
TRÄGHEITSTENSOR:  
Ixx Ixy 5.2083333e+01 0.0000000e+00  
Iyx Iyy 0.0000000e+00 5.2083333e+01

FLÄCHENTRÄGHEITSMOMENTE in Bezug auf HAUPTACHSEN: (MM<sup>4</sup>)  
I1 I2 5.2083333e+01 5.2083333e+01

POLARES TRÄGHEITSMOMENT: 1.0416667e+02 MM<sup>4</sup>

Rotationsmatrix von \_A Orientierung auf Hauptachsen:  
1.00000 0.00000  
0.00000 1.00000

Rotationswinkel von \_A Orientierung auf Hauptachsen (in Grad):  
um z-Achse 0.000

Umlaufbewegungsradius in Bezug auf die Hauptachsen:  
R1 R2 1.4433757e+00 1.4433757e+00 MM

Schnittmoduli und entsprechende Punkte:

	MODULUS	1	2	KOORD
um ACHSE 1:	2.08333e+01 MM <sup>3</sup>	-2.5000e+00	-2.5000e+00	MM
	2.08333e+01 MM <sup>3</sup>	-2.5000e+00	2.5000e+00	MM
um ACHSE 2:	2.08333e+01 MM <sup>3</sup>	-2.5000e+00	-2.5000e+00	MM
	2.08333e+01 MM <sup>3</sup>	2.5000e+00	-2.5000e+00	MM