lex, $c_2 > s_2 > c_1 > s_1$

$$
\begin{aligned}
g_1 &= 2\,l_1\,l_2\,c_2 + l_1^2 + l_2^2 - a^2 - b^2 \\
g_2 &= 2\,l_1\,l_2\,a\,s_2 + (2\,l_1\,a^2 + 2\,l_1\,b^2)\,s_1 - l_1^2\,b + l_2^2\,b - a^2\,b - b^3 \\
g_3 &= 2\,l_1\,a\,c_1 + 2\,l_1\,b\,s_1 - l_1^2 + l_2^2 - a^2 - b^2 \\
g_4 &= (4\,l_1^2\,a^2 + 4\,l_1^2\,b^2)\,s_1^2 + (-4\,l_1^3\,b + 4\,l_1\,l_2^2\,b - 4\,l_1\,a^2\,b - 4\,l_1\,b^3)\,s_1 + \\
&\quad l_1^4 - 2\,l_1^2\,l_2^2 - 2\,l_1^2\,a^2 + 2\,l_1^2\,b^2 + l_2^4 - 2\,l_2^2\,a^2 - 2\,l_2^2\,b^2 + a^4 + 2\,a^2\,b^2 + b^4
\end{aligned}
$$

jos $a = 0 \quad \Longrightarrow$

$$
\begin{aligned}
g_1 &= 2\,l_1\,l_2\,c_2 + l_1^2 + l_2^2 - b^2 \\
g_2 &= l_2\,s_2 - b\,c_1 \\
g_3 &= 4\,l_1^2\,b^2\,c_1^2 + l_1^4 - 2\,l_1^2\,l_2^2 - 2\,l_1^2\,b^2 + l_2^4 - 2\,l_2^2\,b^2 + b^4 \\
g_4 &= 2\,l_1\,b\,s1 - l_1^2 + l_2^2 - b^2
\end{aligned}
$$

jos $a = b = 0 \quad \Longrightarrow G = \{1\}$

jos $a = b = 0$ ja $l_1 = l_2 \quad \Longrightarrow G = \{c_2 + 1,\, s_2\,,\, c_1^2 + s_1^2 - 1\}$