Problema

Considere el sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas

%FontSize=14
%TeXFontSize=14
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\begin{eqnarray}
ax+by&=&e\nonumber\\
cx+dy&=&f\nonumber
\end{eqnarray}
\end{document} (1)

donde %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
a=3+4i
\]
\end{document}, %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
b=2+2i
\]
\end{document}, %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
c=3+2i
\]
\end{document}, %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
d=1+2i
\]
\end{document}, %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
e=5
\]
\end{document}, y %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
f=2i
\]
\end{document}. Escriba una función con la que se calcule el determinante de una matriz de la forma

%FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
\left[\begin{array}{cc}
a_{11}&a_{12}\\
a_{21}&a_{22}
\end{array}\right]
\]
\end{document}

Donde %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
a_{ij}
\]
\end{document} para %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
i=1,2
\]
\end{document}, y %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
j=1,2
\]
\end{document} son números complejos. Esto es, escriba la función

ComplexNumber det(ComplexNumber a11,ComplexNumber a12,

ComplexNumber a21,ComplexNumber a22)

{

// ESCRIBA SU CODIGO AQUI

}

Una vez que tenga el código de esta función, utilice la función para resolver el sistema de ecuaciones (1) para los valores de %FontSize=11
%TeXFontSize=11
\documentclass{article}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
\[
a,\,b,\,c,\,d,\,e,\,f
\]
\end{document} indicados arriba.