

$$\begin{array}{r}
 z^2 + (5+i)z + (4+4i) \\
 z-i \overline{) \begin{array}{l} z^3 + 5z^2 + (5-i)z + (4-4i) \\ z^3 - iz^2 \\ \hline // (5+i)z^2 + (5-i)z + (4-4i) \\ (5+i)z^2 - i(5+i)z \\ \hline // (4+4i)z + (4-4i) \\ (4+4i)z - i(4+4i) \\ \hline // \quad // \end{array} }
 \end{array}$$