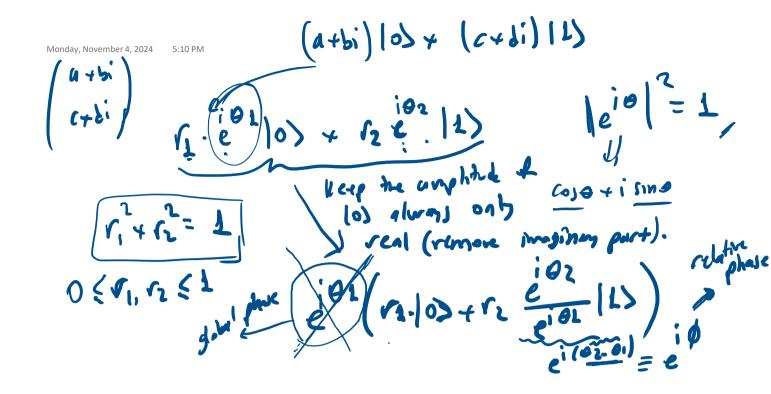
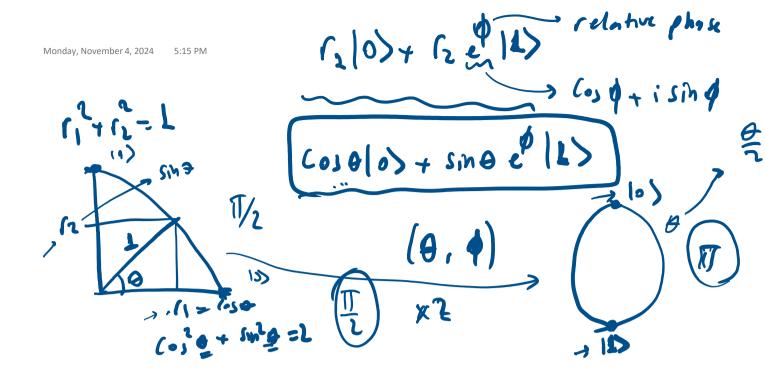
(a) 
$$f | g \rangle$$

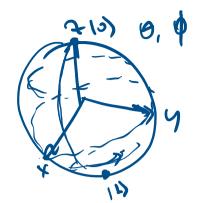
$$\frac{10}{0.5} + \frac{1}{0.5} = 1$$

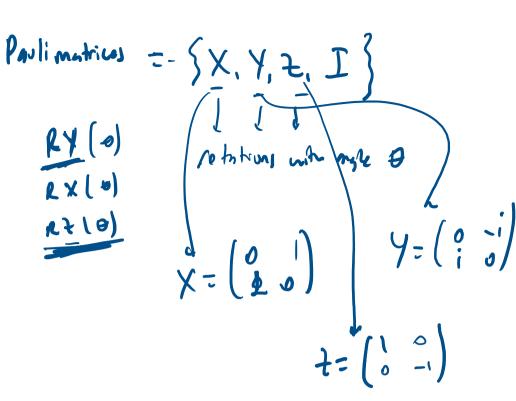
Monday, November 4, 2024 5.06 PM  $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
a + bi \\
c + bi$ 

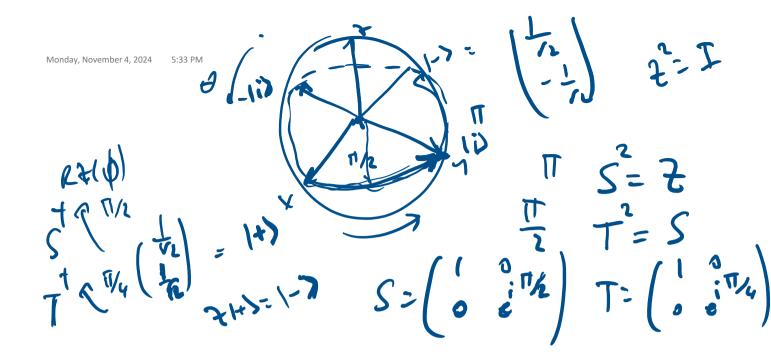




Monday, November 4, 2024 5:26 PM







(i)

IN

Orthogoslity on the Block sphere

(0) W

Hadamail = H

Jo rotation arough y-axis

fillowed by a 180 rotation arough the x-axis

 $V_3(\theta, \phi, x) =$ 

(o) Z

-e'sin =

SWAP

