Autsale 1 197 - 2 107 + 3 117 1) Um peger Zustand Ras and sev Block bugal l'ezen bann in allgeinen muss des gellen 147=2 00 + 13 112; 21 + 18/=1 Also (1) + (3) = 1 1 + 3 = 1 - stimut 2) Bist auch die Wahrscheinlich beit dass in Fall von Messeng das Qubit e's Sadpol Zustand bekommt Also 3 3) Bei der Verwendung von Not oferation tanshen wir Bigentlich Nort und Sutpol mit ediander Also 147 = 3 107 + 2/10 $|\varphi|^{2} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + \frac{13}{2} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + \frac{13}{2} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + \frac{13}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1$ - 2 (0.1 +1.2) + \(\frac{1}{2} \) (0.0 +1.1) - \(\frac{1}{2} \) (0) + \(\frac{1}{2} \) (0) =