$\frac{(5) C)}{\sum_{x=0}^{N-1} e^{x} p(-2\pi i kx/N)} = \frac{1 - e^{x} p(-2\pi i k)}{4 - e^{x} p(-2\pi i k)}$ $\frac{2\pi i kx}{N} = \frac{2\pi i kx}{N} e^{2\pi i kx}$ $\frac{2\pi i kx}{N} = \frac{1}{2i} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{2\pi i kx}{N} = \frac{1}{2i} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{1}{2\pi i kx} = \frac{1}{2\pi i kx} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{1}{2\pi i kx} = \frac{1}{2\pi i kx} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{1}{2\pi i kx} = \frac{1}{2\pi i kx} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{1}{2\pi i kx} = \frac{1}{2\pi i kx} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{1}{2\pi i kx} = \frac{1}{2\pi i kx} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$ $\frac{1}{2\pi i kx} = \frac{1}{2\pi i kx} \left(e^{2\pi i kx} - e^{2\pi i kx} \right)$