

3a) Como Chebyshev usa muitos pontos nas bordas, uma função boa para Chebyshev é $f(x) = \frac{1}{1+25x^2}$, pois com pontos equidistantes, as bordas se comportarão muito mal.

No entanto, se a função tem alta variação no centro do intervalo, como em $f(x) = \sin\left(\frac{1}{x}\right)$, os pontos equidistantes interpolam mal a função (no meio, Chebyshev tem pontos espaçados demais para captar as variações).