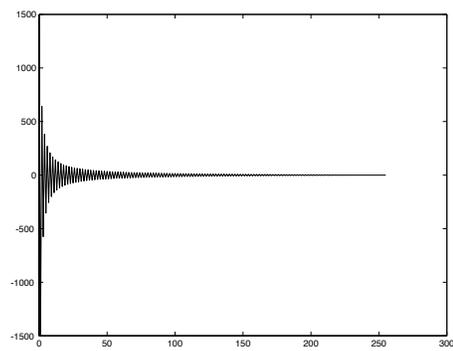


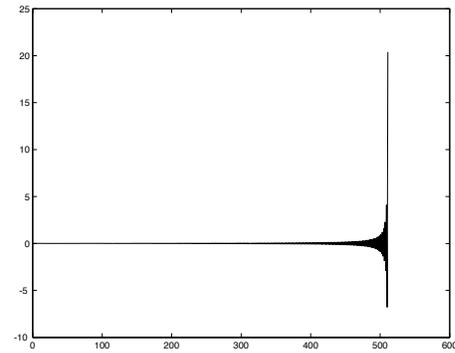
Aufgabe 7.2

Betrachte den Vektor $\mathbf{x} = (0, 1, 2, \dots, 255)^T \in \mathbb{R}^{256}$. Durch Anwendung der DCT-III (d.h. $16 C_{256}^{III} \mathbf{x}$) erhalten wir den Vektor in Bild a).

Betrachte den Vektor $\mathbf{x} = (1, -1, 1, -1, \dots, -1)^T \in \mathbb{R}^{512}$. Durch Anwendung der DCT-III (d.h. $16 \sqrt{2} C_{512}^{III} \mathbf{x}$) erhalten wir den Vektor in Bild b).



(a)



(b)