

TRABALHO PRÁTICO 6

Soluções

6.1 Algumas propriedades da transformada de Fourier Discreta

FIG 6.1_a) sem shift

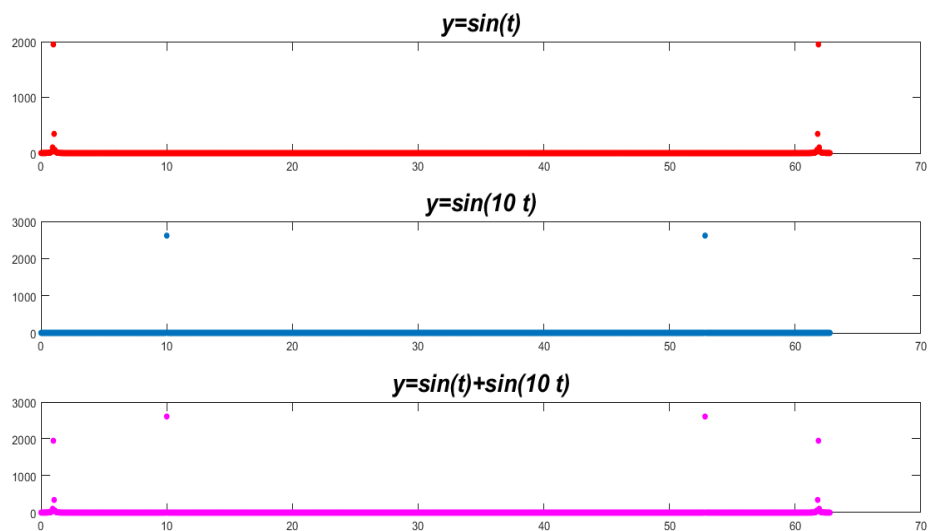


FIG 6.1_a) shift

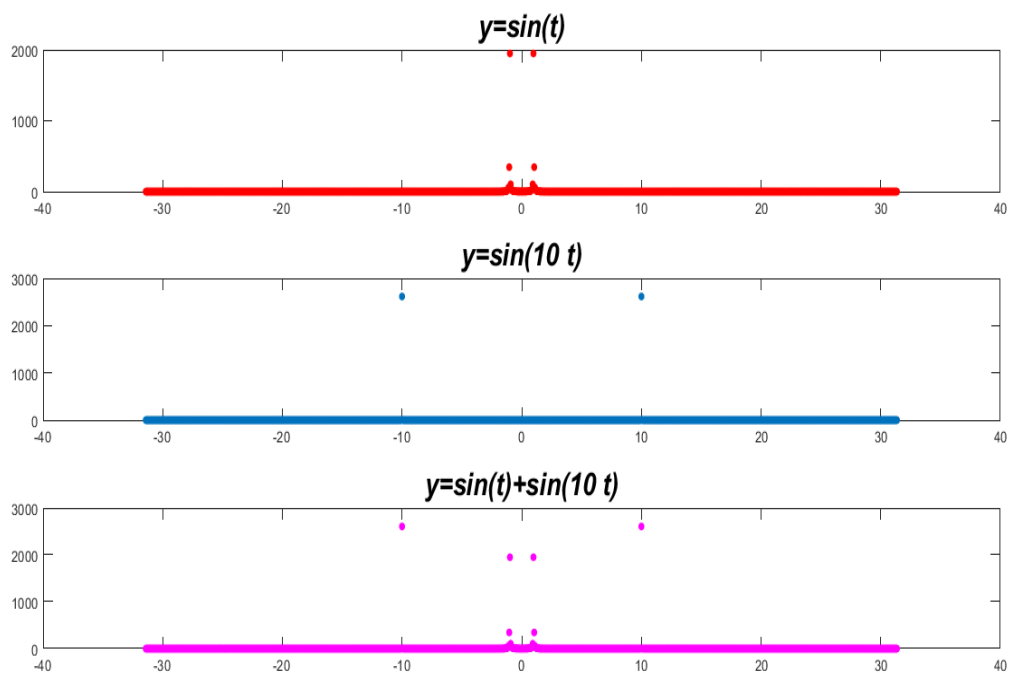


FIG 6.1_ b) aliasing

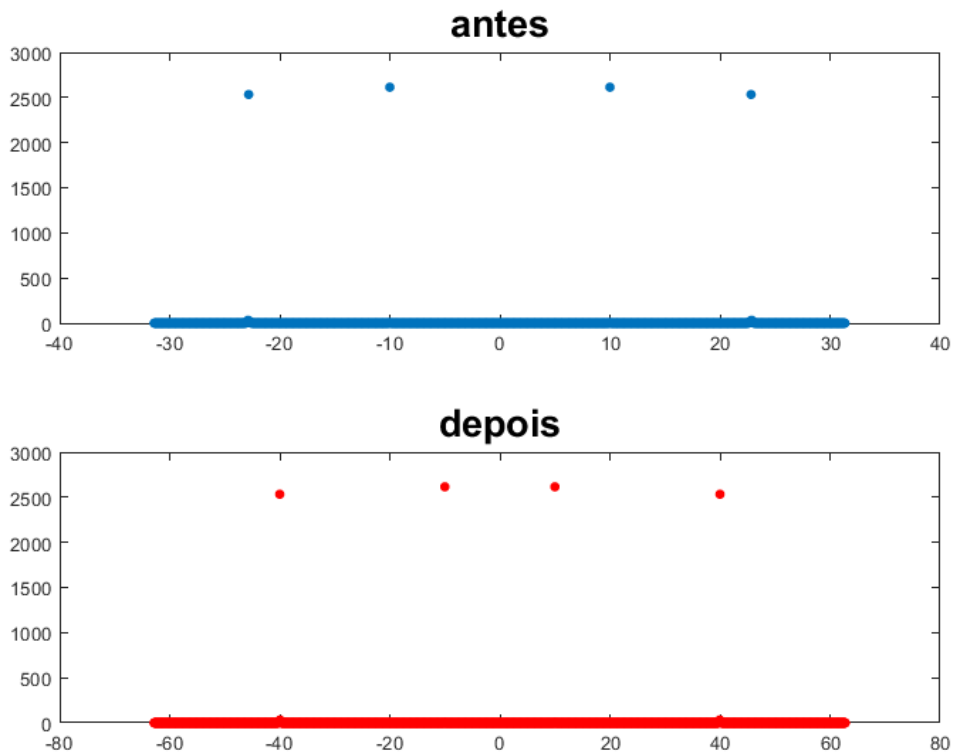


FIG 6.1_ c)

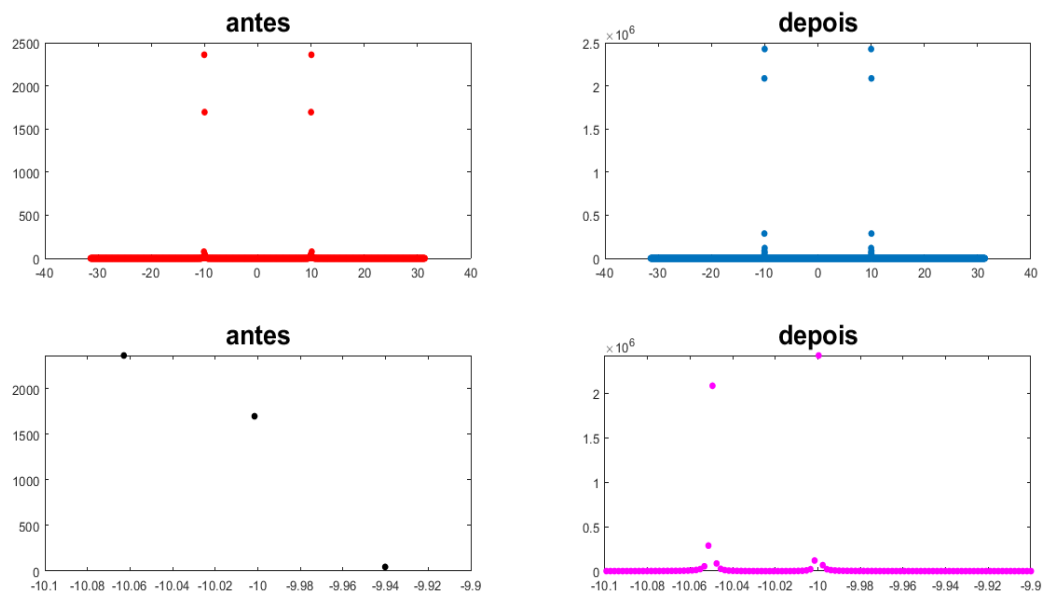
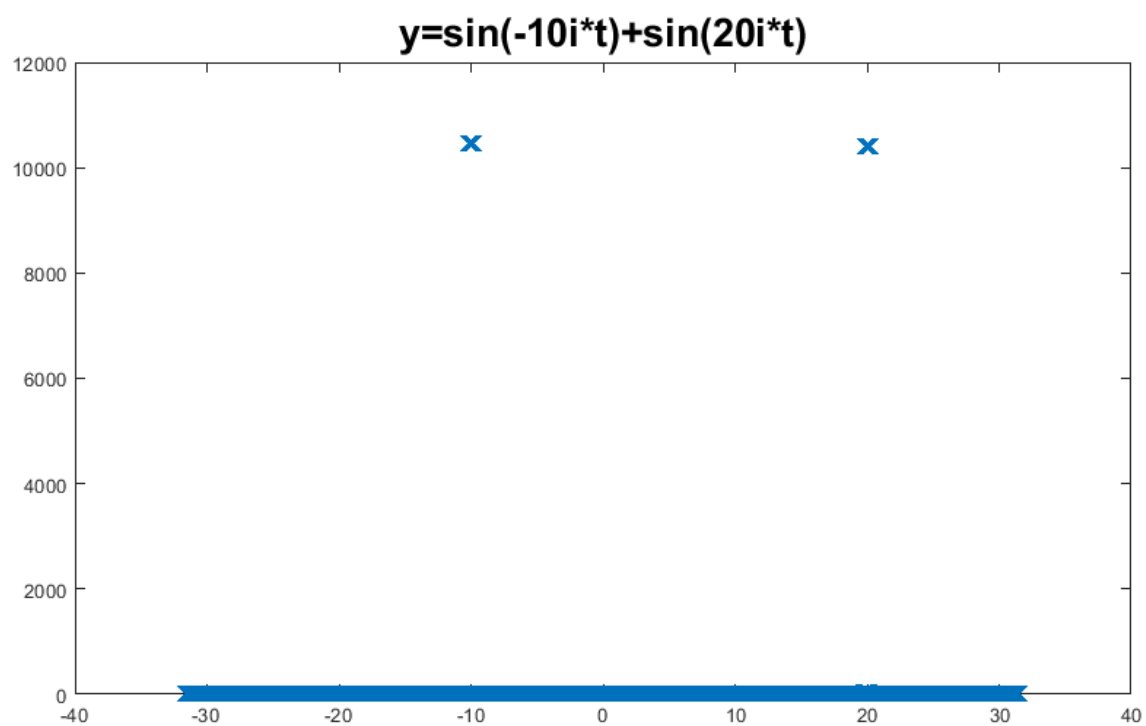


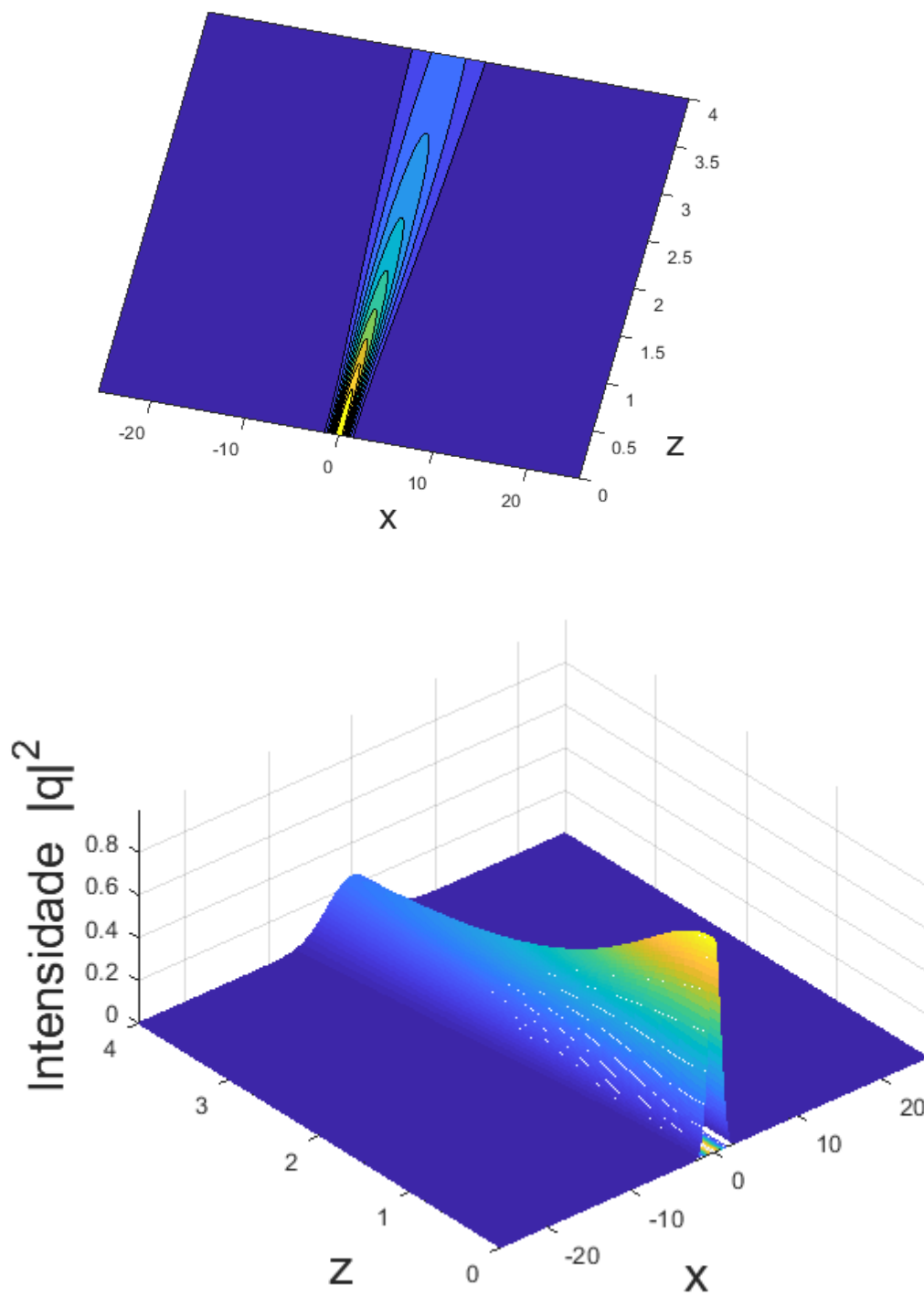
FIG 6.1_d)



6.2 Equação PARAXIAL

FIG 6.2

Sob os efeitos da difracção (dispersão) o feixe alarga à medida que se propaga.



6.3 Equação Não Linear de Schrödinger

FIG 6.3 Impulso Secante hiperbólica

Sob os efeitos da difracção (dispersão) e da não-linearidade (efeito Kerr) o feixe mantém-se inalterado. Os efeitos tendem a compensar-se.

