

- 1) Crie um gráfico com x indo de -2π a 2π e y sendo $\cos(2x)$. Utilize o comando linspace e faça essa plotagem com 2, 10, 25 e 100 pontos entre os limites de x. Plote cada uma dessas 4 versões em uma figure diferente.
- 2) Crie um gráfico com x indo de -5 a 5 e y sendo x^3+2x . Utilize o editor de plot para modificar os seguintes parâmetros:
 - A espessura da linha para 2, a cor para vermelho e o estilo de linha para tracejado.
 - Label em X (qualquer nome)
 - Label em Y (qualquer nome)
 - Título
- 3) Repita o exercício 1, porém em vez de fazer isso em 4 figures diferentes, utilize os comandos hold on e hold off para poder colocar os 4 gráficos em uma figure só.
- 4) Crie 3 gráficos na mesma figure. Eles devem ter x indo de -3 a 3 com 100 pontos pelo menos. Os gráficos devem seguir os seguintes parâmetros:
 - Gráfico 1: $y=x^2$ com linha tracejada, cor azul e espessura 1
 - Gráfico 2: $y= x^3$ com linha tracejada com ponto, cor verde e espessura 2
 - Gráfico 3: $y=x^2-3$ com linha inteira, cor vermelha e espessura 3Coloque legenda e modifique o nome delas para que seja a função que está representada, com a legenda do gráfico 1 sendo ' $y=x^2$ ', por exemplo.