

TPC 3 – Introdução à Programação em MATLAB

1.

a) Output (para $n = 3$): ans = 36

b) Output (para $n = 5$): ans = 225

2.

b) $f(x) = x^2$, $a = -2$, $b = 2$, com $n = 10^5$:
approx = 5.333280000000050

$f(x) = \sin(x)^3 + \cos(x)^2$, $a = -\pi$, $b = \pi$, com $n = 10^5$:
approx = 3.141571709638774

$f(x) = \sin(x) + \tan(\cos(x))$, $a = -e$, $b = e$, com $n = 10^6$:
approx = 1.239085395983016

3.

Output:

