

## P2 - CÁLCULO A UMA VARIÁVEL

1) Resolva as seguintes integrais

a)  $\int x^2 x^3$

b)  $\int \frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}}$

2) Resolva a integral definida  $\int_0^{2\pi} x^3 \sin x$

3) Encontre a área entre as curvas  $y = x$  e  $y = x^3$ ,  $-1 \leq x \leq 1$

4) Resolva a integral  $\int \frac{x+1}{x(x^2+1)}$