



PRECEPTORIA – LISTA 05

Matemática para Economia I

Data da lista:	02/09/2024
Preceptor:	Fábio Lucas Takahashi
Curso:	Ciências Econômicas (Turma 31 e 32)
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Calcule a integral definida:

a) $\int_{-1}^2 (x^3 - 2) dx$

b) $\int_1^4 (5 - 2t + 3t^2) dt$

f) $\int_{\pi}^{2\pi} \cos \theta d\theta$

g) $\int_0^1 (3 + x\sqrt{x}) dx$

2) Em cada item, calcule a área da região delimitada pela curva $y = f(x)$, pelo eixo x e pelas retas $x = a$ e $x = b$.

b) $f(x) = \frac{3}{x^4}$, $a = 1$ e $b = 2$

c) $f(x) = x(2 + x^5)$, $a = 1$ e $b = 2$