

Análise Matemática I – 1º ano MAEG

Lista nº 5 para discutir com tutor

- (1) Calcule a primitiva da função $f(x) = x^2 \ln(x)$ que se anula no ponto $x = 1$.

Época Normal - Semestre 1 - Janeiro de 2008

- (2) Calcule a primitiva da função $\frac{1}{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}}$ que se anula em $x = 1$.

Época Normal - Semestre 1 - Janeiro de 2009

- (3) Calcule uma primitiva da função $f(x) = \frac{3}{x^4 + x^2}$.

Época de Recurso - Semestre 1 - Janeiro de 2009

- (4) (a) Determine a função real de variável real f que verifica $f(0) = 1$, $f'(0) = 1$ e $f''(x) = \sin(x) \cos(x)$.

- (b) Calcule $\lim_{x \rightarrow \pi/4^-} (\tan(x))^{\tan(2x)}$.

Época Especial - Semestre 2 - Setembro de 2013