



Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS

Instituto de Matemática

Curso de Química- Licenciatura

Disciplina: Matemática I

Professoras: Suely Scherer e Vanessa Rodrigues Lopes

Lista de Exercícios

Atividade 1 (Karen): Determine a integral indefinida $\int(4x + 3)dx$

Atividade 2 (Mylena): Dada a função $f(x) = x^3$, calcule $\int f(x)dx$. Depois plote no geogebra a família de primitivas. (OBS: para isso plote a primitiva que você determinou e use a função controle deslizante, para representar a constante c, e grave esse processo com o mobizen)

Atividade 3 (Cassia): Dada a função $f(x) = x^2 - x$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 4 (Nilson): Dada a função $f(x) = -x^2 + x$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 5 (Wilian): Dada a função $f(x) = x^3 + 10$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 5 (Jackson): Dada a função $f(x) = 3x$, calcule $\int f(x)dx$. Depois plote no geogebra a família de primitivas. (OBS: para isso plote a primitiva que você determinou e use a função controle deslizante, para representar a constante c, e grave esse processo com o mobizen)

Atividade 7 (Lucilene): Dada a função $f(x) = 2x + 1$, calcule $\int f(x)dx$. Depois plote no geogebra a família de primitivas. (OBS: para isso plote a primitiva que você determinou e use a função controle deslizante, para representar a constante c, e grave esse processo com o mobizen).

Atividade 8 (Arthur): Dada a função $f(x) = \frac{x^5}{2}$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 9 (Brunno): Dada a função $f(x) = x^3 - 2x^2 + x$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 10 (Weligton): Dada a função $f(x) = x^4 - x^3$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 11 (Eduardo): Dada a função $f(x) = x$, calcule $\int f(x)dx$. Depois plote no geogebra a família de primitivas. (OBS: para isso plote a primitiva que você determinou e use a função controle deslizante, para representar a constante c, e grave esse processo com o mobizen).

Atividade 12 (Weyne): Dada a função $f(x) = 3x^2 + 2x$, calcule $\int f(x)dx$.

Atividade 13 (Daniel): Dada a função $f(x) = x^3 - 1$, calcule $\int f(x)dx$.