

Aluno: _____

Entregar até: 11.09.2017

Instruções da Avaliação:

- Avaliação individual e à distância;
- Entregar em mãos até dia 11.09 para a professora (segundas – sala 114).

Determine cada uma das integrais indefinidas:

a) $\int \frac{x^5 + 3x^4 - 7x^3 + 20x^2 + 2x - 15}{x^3 + 5x^2} dx$

b) $\int \frac{-5x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 2x}{2x(x^2 + 1)^2} dx$

c) $\int \frac{-x^3 + 6x^2 - 5x - 4}{(x^2 + 1)(x^2 - 1)} dx$

d) $\int \frac{x^3 - 7x^2 - 4x}{x^2(3x^2 - x - 2)} dx$

e) $\int \frac{1}{x(x^2 + 1)^2} dx$

f) $\int \frac{-2x + 4}{(x^2 + 1)(x - 1)^2} dx$

g) $\int \frac{-5t^4 + 2t^3 - 3t^2 + 2t}{2t(t^2 + 1)^2} dt$

h) $\int \frac{3x^4 + 3x^3 - 5x^2 + x - 1}{x^2 + x - 2} dx$

i) $\int \frac{4x^5 - 5x^3 + 2x^2 + x - 2}{(x - 1)(2x^2 + 3x + 1)} dx$

j) $\int \frac{4x^6 - 3x^5 + 12x^4 - 8x^3 + 2x^2 + x - 6}{x^4 + 3x^2} dx$