CALCULAREA PRIMITIVELOR RAȚIONALE

PRIN METODA COEFICIENȚILOR NEDETERMINAȚI

Calculați, folosind metoda coeficienților nedeterminați primitivele următoare:

1) $\int \frac{2x^2+6x+6}{(x+1)(x^2+5x+6)}\,dx$

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

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

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

5) $\int \frac{2x^2+2x+13}{(x^2+1)^2}\,dx$

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

7) $\int \frac{3x^2+12x+11}{x^3+6x^2+11x+6}\,dx$

8) $\int \frac{1}{x^3+1}\,dx$

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

10) $\int \frac{2x-1}{(x-1)(x-2)}\,dx$

Prof. Ovidiu Bădescu