

BÀI TẬP BUỔI 5

Tìm các tích phân bất định sau (71-99)

71. $\int x \arctan x dx$

72. $\int (x^2 - 1)e^{2x} dx$

73. $\int (x^2 + x) \cos 2x dx$

74. $\int e^{4x} \cos 2x dx$

75. $\int \frac{dx}{\cos^4 x}$

76. $\int x^2 \sqrt[3]{1-x} dx$

77. $\int \frac{x^2}{\sqrt{1-x}} dx$

78. $\int \frac{dx}{e^{x/2} + e^x}$

79. $\int \frac{dx}{\sqrt{1+e^x}}$

80. $\int \frac{x dx}{(x+1)(x+2)(x+3)}$

81. $\int \frac{x^3 + 1}{x^3 - 5x^2 + 6x} dx$

82. $\int \frac{x dx}{x^3 - 3x + 2}$

83. $\int \frac{dx}{x^4 - 1}$

84. $\int \frac{dx}{(1+x)(1+x^3)}$

97. $\int \frac{9x - 8}{x^2 + x - 72} dx$

98. $\int \frac{x^3 + 9x - 2}{x^2 - x - 72} dx$

99. $\int \frac{dx}{2x^3 + 5x^2 + 3x + 2}$