

TEMĂ INTEGRALE RAȚIONALE

Calculați

$$1) \int_1^4 \frac{1}{2x+1} dx \quad 2) \int_{-4}^{-3} \frac{1}{-x-2} dx \quad 3) \int_2^5 \frac{2x+3}{x+1} dx \quad 4) \int_0^2 \frac{3x+5}{2x+1} dx$$

$$5) \int_2^3 \frac{x^2}{x+4} dx \quad 6) \int_1^3 \frac{x^2}{2x-1} dx \quad 7) \int_2^6 \frac{x^3}{x-1} dx \quad 8) \int_1^2 \frac{8x^3}{x+2} dx$$

$$9) \int_{-2}^1 \frac{1}{(2x-1)^2} dx \quad 10) \int_0^1 \frac{1}{x^2+4} dx \quad 11) \int_0^1 \frac{1}{4x^2+9} dx$$

$$12) \int_1^2 \frac{x}{2x^2+1} dx \quad 13) \int_0^1 \frac{x^2}{x^2+4} dx \quad 14) \int_{-1}^0 \frac{1}{x^2-3} dx$$

$$15) \int_0^1 \frac{1}{16-x^2} dx \quad 16) \int_1^2 \frac{4x+1}{x^2-16} dx \quad 17) \int_1^2 \frac{x}{(x^2+4)^2} dx$$

$$18) \int_{-1}^2 \frac{1}{(x^2+9)^2} dx \quad 19) \int_0^1 \frac{x^2+3x+1}{(x^2+1)^2} dx \quad 20) \int_{-1}^1 \frac{x}{(x^2+1)^2} dx$$

$$21) \int_0^1 \frac{1}{x^2+4x+8} dx \quad 22) \int_{-1}^0 \frac{1}{4x^2-12x+10} dx$$

$$23) \int_1^3 \frac{2x+5}{x^2-6x+13} dx \quad 24) \int_0^1 \frac{x-3}{(x^2-6x+13)^2} dx$$

$$25) \int_0^1 \frac{1}{(x^2-6x+13)^2} dx \quad 26) \int_1^2 \frac{1}{(x^2+1) \cdot (x^2-9)} dx$$

$$27) \int_4^5 \frac{2x+5}{(x+8) \cdot (x-3)} dx \quad 28) \int_3^4 \frac{1}{(2x-5) \cdot (x+2)} dx$$

$$29) \int_1^3 \frac{2x+1}{x(x^2+4)} dx \quad 30) \int_2^5 \frac{3x-2}{x^3+4x^2+3x} dx \quad 31) \int_1^4 \frac{x^3}{x^4+1} dx$$

$$32) \int_0^1 \frac{x}{x^4+1} dx \quad 33) \int_0^1 \frac{1}{x^4+1} dx \quad 34) \int_5^6 \frac{x^2+4}{(x+3) \cdot (x-4)^2} dx$$

$$35) \int_0^1 \frac{2x-1}{(x+3) \cdot (x^2+4x+5)} dx$$

TEMĂ INTEGRALE RAȚIONALE

www.caietuldeteme.ro