

Matematyka I

Zestaw zadań numer 9

1. Oblicz całki:

a) $\int 8x^3 + \frac{3}{2}\sqrt{x} dx$

b) $\int \frac{4}{x^2} + \frac{1}{x} dx$

c) $\int 7e^x + \frac{5}{x^3} dx$

d) $\int \sin(x) + \cos(x) dx$

e) $\int 3x^8 + \sqrt{a} dx$

2. Oblicz całki przez podstawienie:

a) $\int (5x + 10)^6 dx$

b) $\int (\pi - 2x)^2 dx$

c) $\int e^{5-3x} dx$

d) $\int \frac{1}{6x+2} dx$

e) $\int \frac{4}{5-x} dx$

f) $\int \sqrt{2x+6} dx$

g) $\int \sqrt{7-5x} dx$

h) $\int \sin(2x-3) dx$