Całka oznaczona i pole

Twierdzenie Newtona-Leibniza i pola obszarów.

Dział: **Analiza matematyczna** Liczba zadań: **14** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

$\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$. Dla funkcji nieujemnej całka jest polem pod wykresem.

1 Oblicz całkę oznaczoną

a) $\int_0^2 4x, dx$

b) $\int_0^4 1x, dx$

c) $\int_0^3 2x, dx$

d) $\int_0^5 3x, dx$

e) $\int_0^4 4x, dx$

f) $\int_0^5 2x, dx$

g) $\int_0^2 1x, dx$

h) $\int_0^5 4x, dx$

i) $\int_0^5 6x, dx$

j) $\int_0^1 2x, dx$

k) $\int_0^2 5x, dx$

l) $\int_0^4 5x, dx$

m) $\int_0^4 3x, dx$

n) $\int_0^2 2x, dx$

Odpowiedzi — Całka oznaczona i pole

Zadanie 1. Oblicz całkę oznaczoną

a) 8

b) 8

c) 9

d) $\frac{75}{2}$

e) 32

f) 25

g) 2

h) 50

i) 75

j) 1

k) 10

l) 40

m) 24

n) 4