



KURS

CAŁKI NIEOZNACZONE

Lekcja 2

Całkowanie przez podstawienie

ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO

Część 1: TEST

- 1) c
- 2) b
- 3) d
- 4) d
- 5) a
- 6) b
- 7) d
- 8) a
- 9) c
- 10) a

Część 2: ZADANIA

Uwaga!

Rozwiązanie może różnić się od Twojego tylko sposobem zapisu i przekształcenia funkcji.

- 1) $\frac{1}{3} \ln |\cos(5-3x)| + C$
- 2) $\frac{2}{7} \ln |7x+14| + C$
- 3) $e^{x+2} + C$
- 4) $\frac{1}{10} \sin(5x^2+12) + C$
- 5) $\frac{1}{3} e^{x^3+2} + C$
- 6) $\frac{1}{16} (x^2+1)^8 + C$
- 7) $\ln |1+e^x| + C$
- 8) $\frac{1}{2} \sqrt{2x^2+2} + C$
- 9) $\frac{2}{3} \ln |x^3-17| + C$
- 10) $-\frac{1}{12} \operatorname{ctg}(3x^4) + C$

$$11) -\frac{1}{18}(3x^3-1)^{-2} + C$$

$$12) -\frac{1}{8}\cos^8 x + C$$

$$13) \frac{5}{2}(x^3+3)^{\frac{2}{3}} + C$$

$$14) \frac{1}{10}(4x^2+11)^{\frac{5}{4}} + C$$

$$15) \frac{2}{7}(\operatorname{tg}x)^{\frac{7}{2}} + C$$

$$16) \frac{1}{2}(\ln x - 2)^2 + C$$

$$17) -\cos(2\sqrt{x}) + C$$

$$18) \frac{1}{2}\operatorname{tg}^2 x + C$$

$$19) \frac{1}{2}(\operatorname{arctg}x)^2 + C$$

$$20) \frac{1}{5}\ln^5 x + C$$

$$21) -\frac{1}{2}e^{\frac{2}{x}} + C$$

$$22) \ln|\ln x| + C$$

$$23) -\ln|\operatorname{ctg}x| + C$$

$$24) 20\sqrt{\operatorname{tg}x} + C$$

$$25) \frac{1}{4}\operatorname{arctg}(x^4) + C$$

$$26) \frac{1}{\ln 2}\arcsin 2^x + C$$

KONIEC