



İntegral 2

Değişken Ataması



matematikchi.net

1 - Değişken Ataması Yapılarak Çözülen Sorular

1 - $\int (x^2 - 3x + 6)^5 (2x - 3) \cdot dx$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

2 - $\int \sqrt{x^2 + 5x} \cdot (2x + 5) dx$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

3 - $\int \frac{3dx}{(3x - 7)^4}$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

Cevaplar: 1) $\frac{(x^2 - 3x + 6)^6}{6} + c$ 2) $\frac{2}{3}\sqrt{(x^2 + 5x)^3} + c$ 3) $\frac{(3x - 7)^{-3}}{-3} + c$

4 – $\int \sqrt[3]{x^2 - 6x} \cdot (x - 3) \cdot dx$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

5 – $\int (x^4 - 2x^2 + 4x)^9 (x^3 - x + 1) \cdot dx$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

6 – $\int \frac{6}{\sqrt{3x+7}} dx$ integralinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

Cevaplar: 4) $\frac{3}{8} \sqrt[3]{(x^2 - 6x)^4} + c$ 5) $\frac{(x^4 - 2x^2 + 4x)^{10}}{40} + c$ 6) $4\sqrt{3x+7} + c$