



İntegral 2 Değişken Ataması



5 - Soruda İstlenen Dönüşümü Uygulama

1 - $\int_0^{64} \frac{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}}{\sqrt[6]{x}} dx$ integralide $x = n^6$ dönüşümünü uygalyıca hangi integrali elde ederiz?

2 - $\int_1^2 x(x-2)^4 dx$ integraline $k = x - 2$ dönüşümünü uygularsak hangi integrali elde ederiz?

3 - $\int_3^8 \frac{dx}{x\sqrt{x+1}}$ integraline $u = \sqrt{x+1}$ dönüşümünü uygularsak hangi integrali elde ederiz?

Cevaplar: 1) $6 \int_0^2 (n^7 + n^6) dn$ 2) $\int_{-1}^0 (k^5 + 2k^4) dk$ 3) $\int_2^3 \frac{2du}{u^2 - 1}$