

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान (एनआईओएस)

वरिष्ठ माध्यमिक पाठ्यक्रम

पाठ - 30: समाकलन

कार्यपत्रक -30

1. ज्ञात कीजिये $\int \sin(ax+b) \cdot \cos(ax+b) \cdot dx$
2. समाकलन के गुणों को उदाहरण सहित सूचीबद्ध कीजिए।
3. ज्ञात कीजिये $\int \sin 5x \cdot \cos 2x \cdot dx$
4. $\int \tan x \cdot \tan 2x \cdot \tan 3x \cdot dx$ का समाकलन मान ज्ञात कीजिये
5. ज्ञात कीजिये $\int \frac{e^{3x}}{e^{3x}+1} \cdot dx$
6. ज्ञात कीजिये $\int \frac{x^2}{\sqrt{x+2}} \cdot dx$
7. ज्ञात कीजिये $\int \frac{1}{\cos^4 x + \sin^4 x} \cdot dx$
8. ज्ञात कीजिये $\int \log(2+x^2) \cdot dx$
9. ज्ञात कीजिये $\int \frac{\sin 2x}{a^2 \sin^2 x + b^2 \cos^2 x} \cdot dx$
10. ज्ञात कीजिये $\int \frac{1-\tan x}{1+\tan x} \cdot dx$