

แบบฝึกหัดบทที่ 4 อินทิกรัลของฟังก์ชัน

จงหาอินทิกรัลต่อไปนี้

1. $\int 5x^7 dx$

2. $\int \frac{1}{x^{19}} dx$

3. $\int (4 \sin x + 5 \cos x) dx$

4. $\int_1^3 (9 + x)^2 dx$

5. $\int_{10}^{12} u^2 du$

จงหาอินทิกรัลโดยการแทนค่า

6. $\int \cos(3x - 1) dx$

7. $\int \sqrt{2x + 1} dx$

จงหาอินทิกรัลโดยการแยกส่วน (by Parts)

8. $\int x\sqrt{x + 3} dx$

9. $\int x^7\sqrt{5 + 3x^4} dx$

10. $\int \sin 3x \cos 5x dx$