

微积分12——不定积分4：分部积分法

分部积分公式

$$\int \mu \nu' dx = \mu \nu - \int \mu' \nu dx$$

参考教材章节

- 4.3 分部积分法

课后作业

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| (1). $\int (x^2 - 1) \sin 2x dx$ | (2). $\int \frac{\ln^3 x}{x^2} dx$ |
| (3). $\int x \ln(x - 1) dx$ | (4). $\int (\arcsin x)^2 dx$ |
| (5). $\int \cos \ln x dx$ | (6). $\int x \sin x \cos x dx$ |