分部积分

2022年3月3日 09:21

```
(Inx) dx
                                                     Fn(x) = (cinx) dx
                                                           = X (Inx) - n Fm-1x
  全 U= (InX)2
                                                    从的次降到一次、再降到一次
                                                    最后降到1次0次
  ( uvid= uvd su'v dx.
                                                     Fo(X) = (IINX) dx = X
 \int (|nx|^2 dx = \times (|nx|^2 - \int (|nx|^2) \times dx
                                                     F_1(x) = X \ln x - F_0(x)
                                                          = XImg - X
             = X (INX) - / 2/0x x dx.
                                                     Fz IX = X(IAX)2-2F,(X)
                                                          = \chi((n\chi)^2 - 2(\chi/n\chi - \chi)
             = X (INX)2- 2 SINX dx
                              再次用分野牧分、1014 SXnex dx
                                                      \int uv' dx = uv - \int u'v dx
2 u = x^n \quad V' = e^x
(18) 3 ((Inx) dx
                                                     \int x^n e^x dx = X^n e^x - \int n x^{n+1} e^x dx
G_n(x) = X^n e^x - \int n G_{(n)}(x)
     (Inx) ndx = X (Inx) - (n(Inx) x dx
```

介绍了分部积分的基本定理 通过俩例子大致说了 数学归纳法的概念 第二章图 复习了一下定积分求体积的解题方法

