

مثال‌ها

مثال 1) مساحت ناحیه ای را که به منحنی $y = x^2$ و محور x ها و خطوط $x = 0$ و $x = 3$ است، با استفاده از مستطیلهای محاطی حساب کنید .

مثال 2) مساحت ناحیه مثال قبل را بدر نظر گرفتن مستطیلهای محیطی حساب کنید .

مثال 3) ناحیه محدود به $y = 2x$ ، محور x ها و خطوط $x = 1$ ، $x = 4$ با در نظر گرفتن مستطیلهای محاطی بدست آورید .

مثال 4) مساحت ناحیه R واقع بین نمودار تابع با ضابطه $f(x) = -x^2 + 2x$ و محور x ها و خطوط $x = -1$ ، $x = 2$ را بیابید .

مثال 5) فرض کنید سرعت یک جسم متحرک در لحظه t برابر $v(t) = 2t$ باشد ، جسم در فاصله زمانی $[0,1]$ چه مسافتی را می پیماید .