

مثال‌ها

مثال 8) اگر $\int_{-1}^4 f(x) dx = 4$ ، $\int_2^4 f(x) dx = -1$ باشد $\int_2^{-1} f(x) dx$ چقدر است ؟

مثال 9) نشان دهید $\int_0^4 [x] dx > \int_4^{4.5} [x] dx$.

مثال 10) اگر f روی فاصله $[-1, 2]$ انتگرال پذیر باشد ، حاصل عبارت زیر را بدست آورید .

$$A = \int_{-1}^2 f(x) dx + \int_2^0 f(x) dx + \int_0^1 f(x) dx + \int_1^{-1} f(x) dx$$

مثال 11) اگر $x > 3$ باشد آنگاه $\int_2^x [t] dt$ کدام است ؟