Osobine odredjenog integrala :

1. $\int_a^a f(x)dx = 0.$

2. $\int_a^b f(x)dx = -\int_b^a f(x)dx$ **, odredjeni integral mijenja znak ako mu se obrnu (zamijene) granice integracije.**

Neka je k konstanta,realan broj $\neq 0$**, a f (x) =f , g (x) =g , h (x) =h integrabilne funkcije za x**$\in [\![a, b]\!]$**, tj.** $a \leq x \leq b$ **,onda su integrabilne i funkcije : kf , f+g+h i važe osobine :**

3. $\int_a^b (k \cdot f)dx = k \cdot \int_a^b f.dx$

4. $\int_a^b (f \pm g \pm h)dx = \int_a^b fdx \pm \int_a^b gdx \pm \int_a^b hdx$

5. $\left|\int_a^b f\,dx\right| \leq \int_a^b |f|\,dx$.

Ako je tačka (broj) c$\in [\![a, b]\!]$**,takva da je a**$< c < b$ **,** ***tada važi osobina*** **:**

6. $\int_a^b fdx = \int_a^c fdx + \int_c^b fdx$ **, jer imaju dva podintervala** $[\![a, c]\!]$ **i** $[\![c, b]\!]$ **.**

7. **Ako je f (x)** ≥ 0 **, za a**$\leq x \leq b$ **,onda je** $\int_a^b fdx \geq 0$ **.**

8. **Ako je f (x)**≤ 0 **,** $za\ a \leq x \leq b$ **, onda je** $\int_a^b fdx \leq 0$ **.**

9. **Ako je f (x)**$\geq g(x)$ **,** $za\ x \in [a, b], a < b$ **, tada je** $\int_a^b fdx \geq \int_a^b g\,dx$ **.**

10.Ako je funkcija f (x) =f integrabilna u intervalu $[-a, +a]$ simetričnom prema koordinatnom početku i ako je parna,tj. f(-x) =f (x) , tada je $\int_{-a}^{+a} f \cdot dx = 2 \cdot \int_{0}^{a} f\ dx$; a ako je funkcija f neparna,tj. f(-x) = - f(x) , tada je $\int_{-a}^{+a} f\ dx$ =0 .