

Teorema (Gvido Fubini). Neka su X i Y prostori sa σ -konačnom merom i neka je $f : X \times Y \rightarrow \mathbb{R}$ merljiva funkcija takva da je

$$\int_{X \times Y} |f(x, y)| \, d(x, y) < \infty.$$

Tada je

$$\int_X \left(\int_Y f(x, y) \, dy \right) dx = \int_Y \left(\int_X f(x, y) \, dx \right) dy = \int_{X \times Y} f(x, y) \, d(x, y)$$

Teorema (Srinivasa Ramanudžan). Ako kompleksna funkcija f ima razvoj u obliku

$$f(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{\varphi(k)}{k!} (-x)^k$$

za neko φ onda je

$$\int_0^{\infty} x^{s-1} f(x) \, dx = \Gamma(s) \varphi(-s),$$

gde je sa $\Gamma(s)$ označena gama-funkcija.