(1) [V] [F] Se $A \subset R^2$ e' limitato, allora e' misurabile.

(2) [V] [F] Se $g_1, g_2 : [a,b] \to R$ sono limitate allora

$$A = \{(x,y) : a \leq x \leq b, g_1(x) \leq y \leq g_2(x)\}$$

e' misurabile.

(3) [V] [F] Se $g_1, g_2 : [a,b] \to R$ sono continue allora

$$A = \{(x,y) : a \leq x \leq b, g_1(x) \leq y \leq g_2(x)\}$$

e' misurabile.

(4) [V] [F] Se A e' misurabile e $f : A \to R$ e' continua, allora f e' integrabile su A

(5) [V] [F] Se A e' misurabile e $f : A \to R$ e' continua e limitata, allora f e' integrabile su A

(6) [V] [F] Se $g_1, g_2 : [a,b] \to R$ sono continue,

$$A = \{(x,y) : a \leq x \leq b, g_1(x) \leq y \leq g_2(x)\}$$

e $f : A \to R$ e' continua, allora f e' integrabile su A

(7) [V] [F] Se $g_1, g_2 : [a,b] \to R$ sono continue, $A = \{(x,y) : a \leq x \leq b, g_1(x) \leq y \leq g_2(x)\}$ e $f : A \to R$ e' continua, Allora

$$\int_A f = \int_a^b \Big(\int_{g_1(x)}^{g_2(x)} f(x,y)dy \Big) dx$$

(8) [V] [F] Se Ω, Ω' sono aperti ogni funzione invertibile $\phi : \Omega \to \Omega'$ e' un cambio di variabile

(9) [V] [F] Se Ω, Ω' sono aperti $\phi : \Omega \to \Omega'$ e' un cambio di variabile, $A \subset \Omega'$ e' misurabile, $f : A \to R$ e' continua e limitata, allora

$$\int_A f(x)dx = \int_{\phi^{-1}(A)} f(\phi(y))dy$$

(10) [V] [F] Se Ω, Ω' sono aperti $\phi : \Omega \to \Omega'$ e' un cambio di variabile, $A \subset \Omega'$ e' misurabile, $f : A \to R$ e' continua e limitata, allora

$$\int_A f(x)dx = \int_{\phi^{-1}(A)} f(\phi(y))|J_\phi(y)|dy$$