

Forma diferencial

Definición 1 (Forma diferencial). Sea M una variedad diferenciable de dimensión n , ω es una k -forma diferencial en M

$$\iff \omega: M \longrightarrow \Lambda^k(T_p M) = (T_p M \times \cdots \times T_p M)^*$$

$$p \longmapsto \omega_p: T_p M \times \cdots \times T_p M \longrightarrow \mathbb{R}$$

donde ω_p es una forma multilinear alternada de grado k en $T_p M$.