

Definizione 9.146. *[OXG]* Per $n \in \mathbb{Z}, n \neq 0$ definiamo

$$\varphi_p(n) = \max\{h \in \mathbb{N}, p^h \text{ divide } n\} .$$

Poniamo inoltre $\varphi_p(0) = \infty$. Questa φ_p è nota come *valutazione p -adica* *[56]*. .