

Álgebra Conmutativa

Taller 1

Juan Sebastián Gaitán

July 2018

Ejercicio 1

Sea A un anillo. Muestre que el teorema del binomio es válido en A . Esto es, dados $x, y \in A$, y $n \in \mathbb{N}$ se tiene:

$$(x + y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} (x^{n-k} y^k) \quad (1)$$