



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Algebra Lineare e Geometria

Student :

Alex Gasparini

23 febbraio 2026

Indice

1	Principio d'Induzione	2
	Teorema del binomio di Newton	2

1 Principio d'Induzione

Teorema 1: del binomio di Newton

$$(a + b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^{n-k} b^k \quad \forall n \in \mathbb{N}_0$$