

Algebra lineare I

Paolo Bettelini

Contents

1	Algebra lineare	1
---	-----------------	---

1 Algebra lineare

La moltiplicazione scalare di un vettore è un *omotetia*.

Definizione Spazio a prodotto interno

Uno *spazio a prodotto interno* è uno spazio vettoriale con la struttura aggiuntiva del dot product.

Definizione Ortogonalità

In uno spazio a prodotto interno, la nozione di *ortogonalità* è definita dalla nullità del product.

Definizione Spazio affine

Uno *spazio affine* è uno spazio vettoriale senza la nozione del punto di origine.

Il prodotto vettoriale in \mathbb{R}^3 necessita di un orientamento.