

Algebra Lineare e Geometria

Elia Ronchetti

@ulerich

2023/2024

Indice

1	Spazi vettoriali	3
1.1	Spazio vettoriale e campo	3
1.2	Sottospazio Vettoriale	3
1.3	Vettori linearmente indipendenti e dipendenti	3
1.4	Stabilire l'indipendenza di vettori	3
1.5	Le Basi	3
1.5.1	Base Canonica di \mathbb{R}	3

Capitolo 1

Spazi vettoriali

1.1 Spazio vettoriale e campo

1.2 Sottospazio Vettoriale

1.3 Vettori linearmente indipendenti e dipendenti

1.4 Stabilire l'indipendenza di vettori

1.5 Le Basi

1.5.1 Base Canonica di \mathbb{R}^n

La seguente equazione è detta **Base Canonica di \mathbb{R}^n**

$$S = \{(1, 0, \dots, 0), (0, 1, 0, \dots, 0), \dots, (0, 0, \dots, 1)\}$$

Questa combinazione lineare è unica.