

# Linear Algebra and Stochastics — LE 2

Harman Preet Singh

September 29, 2025

## Contents

<b>1</b>	<b>Vectoren</b>	<b>2</b>
1.1	Definitie van vectoren . . . . .	2
1.2	Het optellen van vectoren . . . . .	2
1.3	De scalaire vermenigvuldiging . . . . .	2
1.4	Vectoren en stelsels vergelijkingen . . . . .	2
1.5	Parametervoorstellingen . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Matrices</b>	<b>2</b>
2.1	Het product van een matrix en een vector . . . . .	2
2.2	De matrix als lineaire afbeelding . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Bewerkingen met matrices</b>	<b>2</b>
3.1	Optelling en scalaire vermenigvuldiging . . . . .	2
3.2	Matrixvermenigvuldiging . . . . .	2
3.3	Inproduct en transponeren . . . . .	2
3.4	Hammingcodes en matrices . . . . .	2

# **1 Vectoren**

## **1.1 Definitie van vectoren**

## **1.2 Het optellen van vectoren**

## **1.3 De scalaire vermenigvuldiging**

## **1.4 Vectoren en stelsels vergelijkingen**

## **1.5 Parametervoorstellingen**

# **2 Matrices**

## **2.1 Het product van een matrix en een vector**

## **2.2 De matrix als lineaire afbeelding**

# **3 Bewerkingen met matrices**

## **3.1 Optelling en scalaire vermenigvuldiging**

## **3.2 Matrixvermenigvuldiging**

## **3.3 Inproduct en transponeren**

## **3.4 Hammingcodes en matrices**