# Robot Dynamics and Control – Assignment 2

Joep Liefting – 5133696

# Part 1a-b DH Table first Robot

Afbeelding met tekst, handschrift, papier, Papierprodcut

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Afbeelding met tekst, handschrift, papier, Papierprodcut Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 1c-e DH Table Second Robot

Part 1c-e Transformation Matrices second robot

## Afbeelding met tekst, Lettertype, diagram, lijn Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving



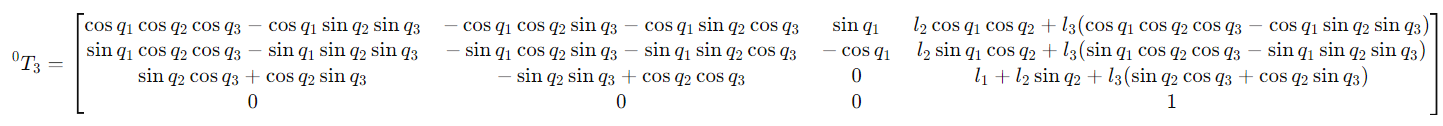
Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving





## Part 2 Robot end-effector motion

2b) Final transform matrix when all joint angles are set to 0:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

2c) End-effector motion

## Afbeelding met diagram, tekst, lijn, Plan Automatisch gegenereerde beschrijving

## Afbeelding met tekst, handschrift, papier, Papierprodcut Automatisch gegenereerde beschrijvingPart 3 The Jacobian including z and t vectors

Afbeelding met tekst, handschrift, papier, Papierprodcut

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype Automatisch gegenereerde beschrijvingPart 3c jacobian\_fromVP() == jacobianMoreJoints()

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 3d

Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 4 Cubic Trajectory

Afbeelding met tekst, lijn, diagram, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 4 Quintic Trajectory

Afbeelding met tekst, lijn, diagram, Perceel

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 5 3D Trajectory

Afbeelding met lijn, diagram, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 6 Frame

## Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, menu Automatisch gegenereerde beschrijving

## Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype Automatisch gegenereerde beschrijving

## Part 6 Plot Rotational Error

Afbeelding met tekst, lijn, Perceel, diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, lijn, Perceel, diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving