

Truong Le, Johannes, 03637523

### Assignment 1

Exercise 1.a-b)

#### K=2

p1 = 5

p2 = 3

Par(1) = 0,00220625732556191, 0,921732195858899, 0,00657348550645988, -  
0,00162656965276821, -0,000991575978557376, 0,00248490664424062, 0,00231358751656309, -  
1,16646541581994e-05, -0,0130056609219629, 0,000122681135091482, 1,28355799646608e-05, -  
0,00445663266774573, -4,30989334269237e-05, 1,66957256114672e-06, 0,00259767597943075, -  
4,02394497236495e-07

Par(2) = -0,00269493977200835, -0,00135809592112292, -0,0115383171659965,  
0,473042321915387, 0,000244539456730237, -0,00826729432491260, 7,46931348181474e-05,  
4,38102067757845e-05, 0,0164373055385547, -0,000976996332548379, -5,28891350696488e-06,  
0,00429852335997511, -4,41870625679270e-06, -2,69105974566414e-07, -0,00381272453688412,  
2,10157140577384e-06,

par(3) = -0,000595151484125031, -0,000171073749124458, 0,999714709020229,  
0,000839355025048976, 0,000126866877646435, 0,00178272525920993, -0,000141046904408989,  
-4,52228930367164e-06, -0,000622237972551080, -1,32208929849429e-05

#### K=5

p1 = 4

p2 = 1

par1 = 0,00250438198744817, 0,919758171529199, -0,00285535207851201, -  
0,000743846577077325, -0,00103415346607633, 0,00137429795052564, 0,00248687885776967,  
0,000136005129586932, -0,000269081593446587, 6,69261198540719e-05, 1,30609808751858e-05,  
-0,00428157284345879, -4,51742614704263e-05

par2 = -0,00432378702432522, -0,00100147026158884, 0,00144804828720768,  
0,467984381559631, 0,000568498345337264, -0,00252770680607289, -0,00102513134746687,  
1,92455105264462e-05, -0,00167419363591913, -0,000672538046125728, -7,84620179300508e-06,  
0,00347662125530497, 8,71551716809014e-06

par 3 = 0,000807837315929512, -0,000319015102912388, 0,998697948732513,  
0,000321416083203673

Exercise 1c)



simulate\_robot\_k5.f  
ig



simulate\_robot\_\_1\_  
0\_k5.fig



simulate\_robot\_\_-1\_  
-0.05\_k5.fig



simulate\_robot\_\_1\_  
0.05\_k5.fig



simulate\_robot\_\_0\_  
0.05\_k5.fig