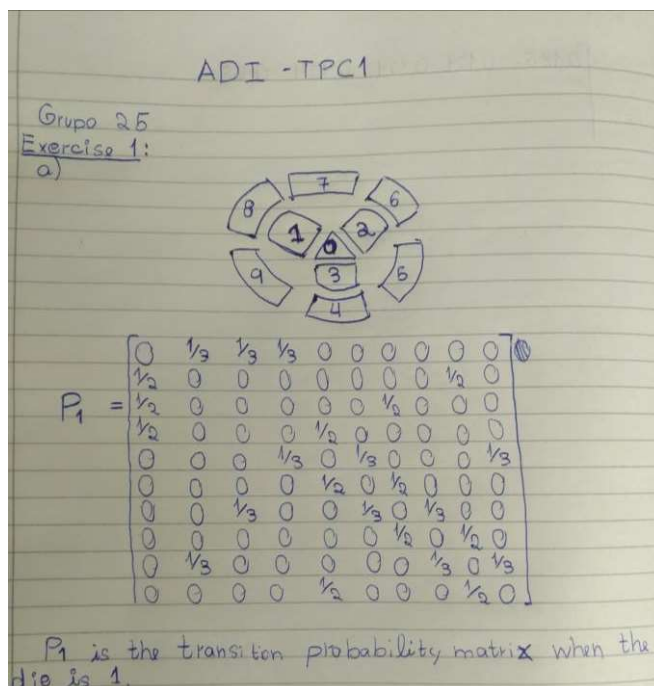


Exercise 1

A)



Result:

P=

[0.185 0.123 0.123 0.123 0.105 0.043 0.105 0.043 0.105 0.043]
[0.185 0.123 0.083 0.083 0.065 0.043 0.065 0.083 0.185 0.083]
[0.185 0.083 0.123 0.083 0.065 0.083 0.185 0.083 0.065 0.043]
[0.185 0.083 0.083 0.123 0.185 0.083 0.065 0.043 0.065 0.083]
[0.105 0.043 0.043 0.123 0.185 0.123 0.105 0.043 0.105 0.123]
[0.065 0.043 0.083 0.083 0.185 0.123 0.185 0.083 0.065 0.083]
[0.105 0.043 0.123 0.043 0.105 0.123 0.185 0.123 0.105 0.043]
[0.065 0.083 0.083 0.043 0.065 0.083 0.185 0.123 0.185 0.083]
[0.105 0.123 0.043 0.043 0.105 0.043 0.105 0.123 0.185 0.123]
[0.065 0.083 0.043 0.083 0.185 0.083 0.065 0.083 0.185 0.123]

B)

$P^3_{x=0} =$

[0.129 0.085 0.085 0.085 0.124 0.082 0.124 0.082 0.124 0.082]