Simetrías de hexágono

jcarranza

February 2023

1 Las simetrias son

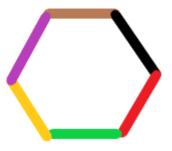


Figure 1: Identidad

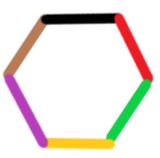


Figure 2: rotación R1



Figure 3: rotación R2



Figure 4: rotación R3



Figure 5: rotación R4



Figure 6: rotación R5



Figure 7: reflexión r0



Figure 8: reflexión r1



Figure 9: reflexión r2



Figure 10: reflexión r3



Figure 11: reflexión r4



Figure 12: reflexión r5

2 La Tabla de cayley es:

```
id
          R1
               R2
                     R3
                          R4
                               R5
                                     r0
                                                r2
                                           r1
                                                     r3
                                                           r4
                                                                r5
          R1
               R2
                     R3
\operatorname{id}
     id
                          R4
                               R5
                                     r0
                                           r1
                                                r2
                                                     r3
                                                                r5
                                                           r4
R1
     R1
          R2
               R3
                     R4
                          R5
                                id
                                     r1
                                           r2
                                                r3
                                                     r4
                                                                r0
                                                           r5
R2
     R2
               R4
          R3
                     R5
                          id
                                R1
                                     r2
                                           r3
                                                r4
                                                     r5
                                                           r0
                                                                r1
R3
     R3
          R4
               R5
                     id
                          R1
                               R2
                                     r3
                                           r4
                                                r5
                                                     r0
                                                           r1
                                                                r2
R4
     R4
          R5
                id
                     R1
                          R2
                               R3
                                                r0
                                                           r2
                                                                r3
                                     r4
                                           r5
                                                     r1
R5
                R1
                     R2
                          R3
     r5
           id
                               R4
                                     r5
                                           r0
                                                r1
                                                     r2
                                                           r3
                                                                r4
                          r2
                                          R5
                                               R4
                                                     R3
                                                          R2
                                                                R1
r0
     r0
          r5
                r4
                     r3
                                r1
                                     id
r1
                          r3
                                r2
                                     R1
                                               R5
                                                     R4
                                                          R3
                                                                R2
     r1
           r0
                r5
                     r4
                                           id
r2
     r2
          r1
                r0
                     r5
                           r4
                                r3
                                     R2
                                          R1
                                                id
                                                     R5
                                                          R4
                                                                R3
r3
     r3
           r2
                r1
                     r0
                           r5
                                r4
                                     R3
                                          R2
                                               R1
                                                     id
                                                          R5
                                                               R4
r4
     r4
          r3
                r2
                     r1
                           r0
                                r5
                                     R4
                                          R3
                                               R2
                                                     R1
                                                           id
                                                               R5
                                     R5
                                          R4
                                               R3
                                                     R2
r5
     r5
                r3
                     r2
                           r1
                                r0
                                                          R1
                                                                id
           r4
```