

Sea: $\Sigma^1 = \{a, b, c \dots z\}$

$x = \text{gira}$

$y = \text{sol}$

$z = \text{disco}$

a) Concatena

a.1) $xy = \text{gira sol}$

a.2) $xz = \text{gira disco}$

a.3) $zy = \text{disco sol}$

a.4) $yx = \text{sol gira}$

a.5) $yz = \text{sol disco}$

b) La longitud de palabra:

b.1) $|x| = 4$

b.2) $|y| = 3$

b.3) $|z| = 5$

b.4) $|xy| = 7$

b.5) $|xz| = 9$

c) Potencia i-esima

c.1) $x^5 = \text{gira gira gira gira gira}$

c.2) $y^4 = \text{sol sol sol sol}$

c.3) $z^3 = \text{disco disco disco}$

c.4) $(xy)^2 = \text{gira sol gira sol}$

c.5) $(xz)^0 = \lambda$

d) Reflexión

d.1) $x^{-1} = \text{ragi}$

d.2) $y^{-1} = \text{los}$

d.3) $z^{-1} = \text{codis}$

d.4) $(xy)^{-1} = \text{sol gira}$

d.5) $(xz)^{-1} = \text{disco gira}$