

## Cinta de Möbius

Parametrización:

$$\left\{ \begin{array}{l} x = \left( A v \sin \frac{u}{2} + R \right) \cos u \\ y = \left( A v \sin \frac{u}{2} + R \right) \sin u \\ z = A v \cos \frac{u}{2} \end{array} ; \quad \begin{array}{l} 0 \leq u \leq 2\pi \\ -\frac{1}{2} \leq v \leq \frac{1}{2} \end{array} \right.$$

Constantes:

*R: radio del centro de la cinta*

*A: ancho de la cinta*

```
size 20 {underline "Cinta de Möbius"}
newline
alignl {size 16 {"Parametrización:"}}
newline
left lbrace
    alignl
    stack{
        x = left ( A v sin {u over 2} + R right ) cos u #
        y = left ( A v sin {u over 2} + R right ) sin u #
        z = A v cos {u over 2}
    }
    ; ~~
    binom
        {0 leslant u leslant 2 %pi }
        {- {1 over 2} leslant v leslant 1 over 2 }
right rbrace
newline
alignl {size 16 {"Constantes:"}}
newline
R: radio del centro de la cinta
newline
A: ancho de la cinta
```