



$$x = \sqrt{1-y}$$

$$x^2 = 1-y$$

$$x^2 - 1 = -y$$

$$-(x^2 - 1) = y$$

$$-x^2 + 1 = y$$

$$\begin{cases} y^2 = x \\ |y| = \sqrt{x} \\ y = \pm \sqrt{x} \end{cases}$$

- No sale

de una

(or ||)

$$\begin{cases} \sqrt{x^3} = x \\ \sqrt{x^2} = |x| \end{cases}$$

Impar

$$\begin{cases} y^3 = x \\ y = \sqrt[3]{x} \end{cases}$$

- sale de

una si h

$$2x - 3y^3 = 5$$

$$-3y^3 = 5 - 2x$$

$$y^3 = \frac{5 - 2x}{3}$$

$$\sqrt[3]{(5 - 2x)}$$

$$y = \sqrt[3]{\frac{5 - 2x}{-3}}$$

#### Definición 12 Función implícita y explícita

- Si la variable dependiente no se encuentra despejada, como en  $y + x^2 - 4 = 0$ , entonces se dice que la función está definida en forma **implícita**.
- Si la variable dependiente se encuentra despejada, como en  $y = 4 - x^2$ , se dice que la función está dada en forma **explícita**.

#### Representación de funciones usando tablas

Es usual representar funciones utilizando tablas. Las filas o columnas representan los valores de entrada y salida. En varios casos, estas tablas de valores muestran todo lo que se sabe de una relación, en otros caso, se utilizan las tablas para organizar pares ordenados importantes o específicos de una función.

#### Ejemplo 29

Considere la función  $d = f(m)$  que expresa el número de días que tiene en total un mes en un año no bisiesto, en función del número del mes en el calendario.

$m$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$d$	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

¿Para el valor de entrada 7 cuál es el valor de salida?

$$\text{Pare de } f = \{1, 3, 5, 8, 10, 12\}$$