

# Comprueba si hay errores en este problema de palabras: circle-area

**Direcciones:** Escribe una función que devuelve el área de un círculo dado su diámetro.

## Declaración de contrato y propósito

Todo contrato tiene 3 partes...

```
; circle-area : number → number
  function name      domain      range
; Toma el diámetro de un círculo y calcula el área multiplicando el cuadrado del diámetro por pi.
  what does the function do?
```

## Ejemplos

Escribe algunos ejemplos, luego circula y marca los cambios...

```
(EXAMPLE( circle-area 10 ) (* (sqr (/ 10 2)) pi) )
  function name      input(s)      what the function produces
(EXAMPLE( circle-area 50 ) (* (sqr (/ 50 2)) pi) )
  function name      input(s)      what the function produces
```

## Definición

Escribe la definición, nombres de variables a todos sus valores de entrada...

```
(define( area diameter )
  function name      variables
  (* (sqr diameter) pi)
  what the function does with those variables)
```