

Package ‘geometria’

November 6, 2022

Title Cálculos Geométricos

Version 0.0.0.9000

Description Faz cálculos geométricos simples: área e perímetro.

License MIT + file LICENSE

URL <https://github.com/castroantonio/r-geometria>

Encoding UTF-8

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.2.1

Imports stats

Suggests testthat (>= 3.0.0)

Config/testthat.edition 3

R topics documented:

area	1
desvio_padrao	2
perimetro	2
poligono	3
retangulo	3

Index

5

area	<i>Área</i>
------	-------------

Description

Calcula a área de uma figura geométrica

Usage

area(objeto)

Arguments

objeto Um objeto do tipo poligono.

Details

Efetua o cálculo da área de uma figura geométrica baseado nas dimensões dos segmentos que representam os lados da figura.

Value

A área da figura geométrica.

desvio_padrao *Desvio padrão*

Description

Método que calcula o desvio padrão dos elementos de um vetor

Usage

`desvio_padrao(x)`

Arguments

x Um vetor numérico para o qual se deseja calcular o desvio padrão

Value

O valor do desvio padrão dos elementos

perimetro *Perímetro*

Description

Calcula o perímetro de uma figura geométrica

Usage

`perimetro(objeto)`

Arguments

objeto Um objeto do tipo poligono.

Details

Efetua o cálculo do perímetro de uma figura geométrica baseado no número de lados e das dimensões dos segmentos que representam os lados da figura.

Value

O perímetro da figura geométrica.

*poligono**Polígono*

Description

Representa um polígono

Usage

`poligono(lados)`

Arguments

`lados` Define o número de lados da figura geométrica.

Details

Define um objeto da geometria que é uma figura plana formada por um número finito de segmentos de reta conectados para formar seus lados.

Value

Um novo objeto do tipo polígono

*retangulo**Retangulo*

Description

Representa um polígono com quatro lados

Usage

`retangulo(altura, largura)`

Arguments

`altura` Define a altura da figura geométrica.

`largura` Define a largura da figura geométrica.

Details

Define um objeto da geometria que é uma figura plana formada por um quatro lados, sendo os lados paralelos de mesmo tamanho.

Value

Um novo objeto do tipo poligono

Index

area, 1

desvio_padrao, 2

perimetro, 2

poligono, 3

retangulo, 3