

calcDG Package

David Gómez

Índice

1. Introducción	1
2. Entorno para sistemas de ecuaciones	1

1. Introducción

Esta librería es bastante corta, su objetivo es traer lo necesario para la escritura de operaciones relacionadas con el cálculo, junto con un entorno para facilitar la escritura de sistemas de ecuaciones y funciones por partes. La portabilidad se encuentra con `derivative`, una librería hecha para escribir derivadas de todo tipo.

2. Entorno para sistemas de ecuaciones

El entorno `syseq` está basado en `aligned`. Cuenta con tres argumentos opcionales delimitados por `()`, `<>` y `[]` respectivamente. La sintaxis de inicio es `\begin{syseq}(a,b)<c>[d]`, donde `(a,b)` corresponde a los delimitadores a usar. Su valor predeterminado es `[,]`; `c` corresponde al multiplicador de la distancia entre líneas. Su valor predeterminado es 1; y `d` corresponde a la alineación de las columnas. Su valor predeterminado es l.

sintaxis	salida
<pre>\(\begin{syseq} ax + by &= \alpha + \beta &= u \\ a\alpha &= \lambda u &= v - y \end{syseq} \)</pre>	$\left[\begin{array}{lcl} ax + by & = \alpha + \beta & = u \\ a\alpha & = \lambda u & = v - y \end{array} \right]$

Usando los argumentos opcionales...

sintaxis	salida
<pre>\(\begin{syseq}([,\})<1.5>[c] ax + by &= \alpha + \beta &= u \\ a\alpha &= \lambda u &= v - y \end{syseq} \)</pre>	$\left[\begin{array}{lcl} ax + by & = \alpha + \beta & = u \\ a\alpha & = \lambda u & = v - y \end{array} \right]$

Se cambiaron los delimitadores, se aumentó la separación entre líneas y se cambió la alineación al centro.