Linkstehende Indizes

`leftidx.sty` Version 1.01

Harald Harders
h.harderstu-bs.de

03. März 1999

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung

In mathematischen Formeln kann es manchmal nötig sein, zusätzlich zu rechtsstehenden Indizes (tief- und hochgestellt) auch welche zu verwenden, die links an das Kernsymbol gehängt werden. So wird z. B. in manchen Schreibweisen der Tensorrechnung das „transponiert"-Symbol links an das Kernsymbol gehaengt:

$$^{\mathrm{t}}(A_{ij}) \quad = \quad (A_{ji})$$

Bei Kernsymbolen mit normaler Buchstabenhöhe läßt sich das einfach dadurch erreichen, indem man vor das Kernsymbol Indizes setzt, die ohne eigenen Bezug bleiben:

`${_1^2}a_3^4$` $\qquad {_1^2}a_3^4$

Ist das Kernsymbol jedoch größer, so führt dieses Vorgehen auf nicht zufriedenstellene Ergebnisse:

`${_1^2}\left(\frac{1}{b}\right)_3^4$` $\qquad {_1^2}\left(\frac{1}{b}\right)_3^4$

Hier hilft das Paket `leftidx.sty`. Mit ihm ergibt sich folgende Ausgabe:

`$\leftidx{_1^2}{\left(\frac{1}{b}\right)}{_3^4}$` $\qquad {}_1^2\!\left(\frac{1}{b}\right)_3^4$

2 Verwendung

Das Paket stellt zur Zeit zwei Befehle zur Verfügung:

```
\leftidx{#1}{#2}{#3}
\ltrans{#1}
```

2.1 leftidx

Syntax: `\leftidx{#1}{#2}{#3}`

Die Indexliste `#1` wird links, die Indexliste `#3` rechts an das Kernsymbol `#2` gestellt.

Beispiel:

`$\leftidx{_1^2}{\left(\frac{1}{b}\right)}{_3^4}$` $\quad {}_1^2\left(\frac{1}{b}\right)_3^4$

Sollen nur entweder links oder rechts Indizes angefühgt werden, so kann das jeweils andere Argument leer bleiben.

2.2 ltrans

Syntax: `\ltrans{#1}`

Erzeugt ein transponiert-Symbol, das als kleines, aufrechtes t links an das Kernsymbol `#1` gehängt wird.

Beispiel:

```
$\ltrans{\underline{\underline{J}}}=
\underline{\underline{J}}^{-1}$
```

$${}^{\mathrm{t}}\underline{\underline{J}} = \underline{\underline{J}}^{-1}$$