plucker マニュアル

Edition : auto generated by oxgentexi on 15 February 2009

OpenXM.org

1 Plucker 関係式

1.0.1 plucker

$(m+1) \times n$ 行列を考える. $i_1, \ldots, i_m, j_k$ 列をならべてつくった正方行列式を $p_{i_1 \cdots i_m j_k}$ と書くとき, Plücker の関係式は

$$\sum_{k=0}^{m+1} (-1)^k p_{i_1 \cdots i_m j_k} p_{j_0 \cdots \hat{j}_k \cdots j_{m+1}} = 0$$

と書ける. このパッケージでは, この Plücker の関係式を扱うための関数を提供する.

1.0.2 plucker_relation

`plucker_relation(`*L*`,`*M*`)`
:: Index 集合 L, M に対応する Plucker 関係式を戻す.

return quote

L リスト

M リスト

- L には, Plucker 関係式の $i_1, \ldots, i_m$ を, M には, Plucker 関係式の $j_0, \ldots, j_{m+1}$ を与える.

```
[297] A = plucker_relation([1,2],[3,4,5,6]);
quote(y_1_2_3*y_4_5_6-y_1_2_4*y_3_5_6+y_1_2_5*y_3_4_6-y_1_2_6*y_3_4_5)
[298] eval_str(print_terminal_form(A));
y_4_5_6*y_1_2_3-y_3_5_6*y_1_2_4+y_3_4_6*y_1_2_5-y_3_4_5*y_1_2_6
```

1.0.3 plucker_y

`plucker_y(`*L*`)`
:: Index 集合 L に対応する変数を戻す.

return 変数

L リスト

- Index 集合 L は小さい順にソートされる. このとき符号もともに計算される.

```
[297] plucker_y([1,2,3]);
y_1_2_3

[298] plucker_y([2,1,3]);
-y_1_2_3
```

1.0.4 plucker_index

`plucker_index(V)`
: It gets the index of the variable V.

Example:

```
plucker_index(plucker_y([1,2,3]));
```

Index

(Index is nonexistent)

(Index is nonexistent)

Short Contents

1 Plucker 関係式 1
Index 3

Table of Contents

1 Plucker 関係式 1

1.0.1 plucker 1
1.0.2 `plucker_relation` 1
1.0.3 `plucker_y` 1
1.0.4 `plucker_index` 1

Index 3