

# plucker マニュアル

---

Edition : auto generated by oxgentexi on 5 March 2006

OpenXM.org

---

# 1 Plucker 関係式

## 1.0.1 plucker

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

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

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  $i_1, \dots, i_m$  を,  $M$  には, Plucker 関係式の  $j_0, \dots, j_{m+1}$  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

<b>1</b>	<b>Plucker 関係式</b>	<b>1</b>
1.0.1	plucker	1
1.0.2	plucker_relation	1
1.0.3	plucker_y	1
1.0.4	plucker_index	1
<b>Index</b>		<b>3</b>