

Contents

1	Classes	2
1.1	poly.ratfunc – 有理関数	2
1.1.1	RationalFunction – 有理関数クラス	3
1.1.1.1	getRing – 有理関数体を得る	4

Chapter 1

Classes

1.1 poly.ratfunc – 有理関数

- Classes

- **RationalFunction**

有理関数は二つの多項式の、分数として書けるもの。

このモジュールが役に立つと期待しないこと。ただ多項式の除算のための無難なコンテナを提供するもの。

1.1.1 RationalFunction – 有理関数クラス

Initialize (Constructor)

```
RationalFunction(numerator: polynomial, denominator: polynomial=1)  
→ RationalFunction
```

与えられた numerator と denominator を持つ有理関数を作る。もし numerator が RationalFunction のインスタンスで, denominator が与えられなければコピーを作る。もし numerator が多項式なら, numerator が与えられた有理関数を作る。さらに, もし denominator がすでに与えられていたら, 分母はその値で設定され, さもなくば分母は 1.

Attributes

numerator :
多項式.

denominator :
多項式.

Operations

operator	explanation
A==B	A と B が等しいかどうか返す.
str(A)	読みやすい文字列を返す.
repr(A)	A の構造表現文字列を返す.

Methods

1.1.1.1 `getRing` – 有理関数体を得る

`getRing(self)` → **RationalFunctionField**

有理関数が所属する有理関数体を返す.

Bibliography