MathDataBase — fr Polynômes

16 janvier 2022

1 Content

$1.1 \quad \text{exo} 7$

1.1.1 Variant base

\MDB{Polynômes/exo7/base/text} Définition de polynôme

Un polynôme à coefficients dans $\mathbb K$ est une expression de la forme

$$P(X) = a_n X^n + a_{n-1} X^{n-1} + \dots + a_2 X^2 + a_1 X + a_0,$$

avec $n \in \mathbb{N}$ et $a_0, a_1, \dots a_n \in \mathbb{K}$. L'ensemble des polynômes est noté $\mathbb{K}[X]$.

- Les a_i sont appelés les coefficients du polynôme.
- Si tous les coefficients a_i sont nuls, P est appelé le polynôme nul, il est noté 0.
- On appelle le degré de P le plus grand entier i tel que $a_i \neq 0$; on le note deg P. Pour le degré du polynôme nul on pose par convention $\deg(0) = -\infty$.
- Un polynôme de la forme $P=a_0$ avec $a_0\in\mathbb{K}$ est appelé un polynôme constant. Si $a_0\neq 0$, son degré est 0.

Informations

Auteurs=jlaurens

\MDBMeta $\{...\}$: \mathbb{K} , \mathbb{P} , \mathbb{X} ,a, \mathbb{n} , \mathbb{N} ,i

\MDBDefine {...}:polynôme,coefficients,polynôme

nul, degré, polynôme constant

\MDBIndex {...}:polynôme,coefficient,degré

${\tt Commentaire}$

Extrait du cours exo7

1.2 définition2

1.2.1 Variant base

```
\MDB{Polynômes/définition2/base/text}
gabarit2

Un objet mathématique est un concept de l'....

Informations

Auteurs=jlaurens
\MDBMeta {...}:un concept
\MDBDefine {...}:objet mathématique
\MDBIndex {...}:univers des mathématiques

Commentaire

Gabarit2
```

1.3 racine

1.3.1 Variant base

1.3.2 Variant alt1

2 Authors

\MDBAuthorRead{jlaurens}

\MDBAuthor{first}=Jérôme \MDBAuthor{last}=Laurens \MDBAuthor{mail}=jerome.laurens@u-bourgogne.fr \MDBAuthor{status}=owner