# Un exemple d'article pour les Annales Mathématiques Blaise Pascal

Eric Blair
Jérôme Chabert
Charles Zed

Résumé. Ceci est un exemple de résumé de l'exemple d'article pour la revue « Annales Mathématiques Blaise Pascal ». Cet exemple d'article passe en revue des exemples d'utilisation des environnements utiles pour pouvoir écrire un vrai article.

*An example of an article prepared for the Annales Mathématiques Blaise Pascal*

Abstract. This is a sample abstract for our example article prepared for the journal "Annales Mathématiques Blaise Pascal". This sample article provides information about how to use the cedram-ambp.cls LaTeX class file.

## 1. Introduction

Cet exemple d'article ne contient aucun résultat nouveau, contrairement à [3] et [6], par exemple. Ceci s'explique par le fait qu'un exemple de résultat nouveau n'est en général pas simplement un nouvel exemple de résultat.

*Notation 1.1.* Dans cet article, nous désignons par $\mathbb{K}$ un corps.

**Définition 1.2.** Le corps $\mathbb{K}$ est dit *commutatif* si pour tous $x, y \in \mathbb{K}$, on a $xy = yx$.

## 2. La section suivante

Dans cette section, nous considérons l'équation

$$x^2 = -x\,, \tag{2.1}$$

dans laquelle $x$ est un élément de $\mathbb{K}$. Nous nous intéresserons aussi à l'équation suivante :

$$x(x+1) = 0\,, \tag{2.2}$$

Ce travail est financé par le CNRS.
Ce travail est financé par Mathdoc.
*Mots-clés:* Exemple, Annales, classe LaTeX.
*Classification math.:* 00X99.

dans laquelle $x$ est encore un élément de $\mathbb{K}$. Nous montrerons qu'il existe un parallèle étroit entre cette dernière et l'équation (2.1).

**Proposition 2.1.** *Si $x$ est un élément de $\mathbb{K}$ qui est solution de l'équation* (2.1)*, alors $x$ vérifie* $x(x+1) = 0$.

**Lemme 2.2.** *Si $\mathbb{K}$ n'est pas de caractéristique* 1*, on a* $0 \neq 1$.

**Théorème 2.3.** *Quelque soit la caractéristique de $\mathbb{K}$, on a* $1 + 1 = 2$.

*Démonstration.* La preuve de ce théorème est laissée au lecteur. □

**Corollaire 2.4.** *Quelque soit la caractéristique de $\mathbb{K}$, on a*

$$2 + 2 = 4. \tag{2.3}$$

Dans un second article à venir, nous nous intéresserons aux applications de (2.3).

*Exemples 2.5.* Soient $\mathcal{A}$ et $\mathcal{B}$ des ensembles possédant deux éléments. Si $\mathcal{A} \cap \mathcal{B} = \emptyset$, alors $|\mathcal{A} \cup \mathcal{B}| = 4$.

*Remarque 2.6.* Le lecteur pourra généraliser cet exemple au cas des ensembles possédant 3 éléments.

*Remarques 2.7.*

(1) Le cas des ensembles possédant 4 éléments sera traité dans une suite à cet article.

(2) le cas de l'ensemble vide se traite aisément.

Nous n'avons pas utilisé la conjecture suivante.

**Conjecture 2.8.** *Il existe une infinité de nombres premiers $p$ tels que $p + 2$ est premier.*

## Références

[1] M. F. Atiyah, *The Geometry and Physics of Knots*, Cambridge University Press, Cambridge, 1990.

[2] G. Bini, C. De Concini, M. Polito, and C. Procesi, *On the work of Givental relative to mirror symmetry*, Appunti dei Corsi Tenuti da Docenti della Scuola, Scuola Normale Superiore, Pisa (1998), math.AG/9805097.

[3] A. Givental, *Equivariant Gromov-Witten invariants*, Internat. Math. Res. Notices **13** (1996), 613–663.

[4] C. King and C.-L. Terng, *Submanifolds in path space*, Global Analysis in Modern Mathematics (K. Uhlenbeck, ed.), Publish or Perish, Inc., Houston, 1993, pp. 253–282.

[5] J. A. Lappo-Danilevsky, *Mémoires sur la Théorie des Systèmes des Èquations Différentieles Linéaires*, AMS Chelsea Pub., New York, 1953.

[6] B. Lian, K. Liu, and S.-T. Yau, *Mirror principle I*, Asian J. Math. **4** (1997), 729–763.

[7] X. Liu and G. Tian, *Virasoro constraints for quantum cohomology*, J. Differential Geometry **50** (1998), 537–590.

[8] R. Pandharipande, *Rational curves on hypersurfaces (after A. Givental)*, Séminaire Bourbaki **252** (1998), 307–340–55.

[9] M. Spivak, *A Comprehensive Introduction to Differential Geometry*, Publish or Perish, Boston, 1975.

[10] Moss Sweedler, *Hopf algebras*, W.A. Benjamin, New York, 1969.

[11] M. Vajiac, *Gauge theory techniques in quantum cohomology*, Ph.D. thesis, Boston University, 2000.

Eric Blair
Université Clermont Auvergne, CNRS
Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal
F-63000 CLERMONT-FERRAND
FRANCE
blair@uca.fr

Jérôme Chabert
Université Clermont Auvergne, CNRS
Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal
F-63000 CLERMONT-FERRAND
FRANCE
chabert@uca.fr

Charles Zed
Université Clermont Auvergne, CNRS
Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal
F-63000 CLERMONT-FERRAND
FRANCE
zed@uca.fr