



# Mathématique et Pédagogie

## Sommaire

- Ch. Van Hooste, *Éditorial* 3

### Articles

- Ch. Pilaete - Cl. Villers, *Du futile à l'utile* 7
- N. Miéwis, *Angles dièdres* 25
- O. Bouteqlifine, *Stabilité dans les références probabilistes* 37
- S. Courtois, F. Denis, *Théorème de Van Aubel par Pavages et Symétries* 51
- N. Poncin, *Représentations schématiques* 63
- S. Bouvier, *Système de numération pour les entiers de Gauss* 71
- M. Ballieu, *Il y a huit siècles déjà ...* 79

### Rubriques

- R. Lesplingart-Midavaine, *Dans nos classes* 83
- C. Festraets, *Des problèmes et des jeux* 85
- C. Festraets, *Olympiades* 93
- P. Marlier, *Le coin du trésorier* 97

## Le coin du trésorier

P. Marlier

### Tarifs (Janvier 2002)

#### Affiliation à la SBPMef

Seules les personnes physiques peuvent se faire membre de la SBPMef. Les membres reçoivent *Mathématique et Pédagogie*, *SBPM-Infor* et *Math-Jeunes*.

Belgique :

- Cotisation ordinaire : 20 €
- Cotisation familiale (réservée aux couples cohabitant. Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire des publications) : 28,50 €
- Cotisation réduite (réservée aux étudiants et aux sans-emploi) : 15 €.

Union Européenne : 36 €,

Europe hors Union Européenne : 38 €,

Hors Europe : envoi prioritaire, 72 €, envoi non prioritaire, 42 €.

#### Abonnement à *Mathématique et Pédagogie*

Belgique : 26 €, Union Européenne : 32 €,

Europe hors Union Européenne : 33 €,

Hors Europe : envoi prioritaire, 46 €, envoi non prioritaire, 34 €.

#### Abonnement à *Math-Jeunes Junior* et *Math-Jeunes*

Les abonnements à ces revues, destinées aux élèves du secondaire, inférieur et supérieur, sont idéalement pris par l'intermédiaire d'un professeur.

Abonnement isolé à une des deux revues (4 numéros) :

- Belgique : 4,96 €,
- Union Européenne : 9,20 €,
- Europe hors Union Européenne : 10,20 €,
- Hors Europe : Envoi prioritaire, 20,40 €, envoi non prioritaire : 11,40 €.

Abonnement isolé aux deux revues (7 numéros) :

- Belgique : 8,68 €,
- Union Européenne : 16,50 €,
- Europe hors Union Européenne : 17,17 €,
- Hors Europe : envoi prioritaire, 35,60 €, envoi non prioritaire, 20 €.

### **Abonnements groupés (au moins 5) à *Math-Jeunes* et *Math-Jeunes Junior*.**

Abonnements groupés à une des deux revues : (4 numéros)

- Belgique : 3,72 €,
- Union Européenne : 6 €,
- Europe hors Union Européenne : 7,60 €,
- Hors Europe :
  - Envoi prioritaire : 15,20 €,
  - Envoi non prioritaire : 8,60 €.

Abonnements groupés aux deux revues : (7 numéros)

- Belgique : 6,57 €,
- Union Européenne : 10,60 €,
- Europe hors Union Européenne : 13,40 €,
- Hors Europe :
  - Envoi prioritaire : 26,60 €,
  - Envoi non prioritaire : 15,10 €.

### **Bulletin de l'APMEP**

Les membres de la SBPMef peuvent, par versement au compte de la SBPMef, s'abonner au bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématique de l'Enseignement Public (France), le prix de l'abonnement est : 40 €. Ils peuvent également, par la même voie, commander des publications de l'APMEP (voir la page APMEP dans ce numéro).

### **Vente d'anciens numéros de *Mathématique et Pédagogie***

Avant 1999 : 0,74 €/N° + frais de port (Bel. : 0,50 €, U.E. : 1 €),  
Années 2000 et 2001 : 2,48 €/N° + frais de port (Bel. : 0,50 €, U.E. : 1 €).

### **Vente d'anciens numéros de *Math-Jeunes***

Avant 1999/2000 : 0,25 €/N° + frais de port (Bel. : 0,50 €, U.E. : 1 €),  
Années 2000/2001 : 0,50 €/N° + frais de port (Bel. : 0,50 €, U.E. : 1 €).

### **Brochures**

Les prix des brochures (ou du cd-rom) hors Union Européenne sont à consulter sur notre site Internet. Les éventuels prix réduits sont réservés aux membres de la SBPMef et aux étudiants. Le prix des brochures Olympiades s'obtient en ADDITIONNANT le prix de base des fascicules au frais de port mentionnés.

**Le coin du trésorier**

Prix de base Brochures	Prix plein	Prix réduit	Frais postaux	
			Bel	U.E.
<b>Séries RENOVER</b>				
Série 1 (n° 1 au n° 6 épuisés, reste n° 12)	1,24 €	/	1 €	2 €
Série 2 (n° 7 au n° 11 et n° 13)	5,45 €	/	2 €	3 €
Série 3 (n° 14)	5,45 €	/	1,50 €	3 €
Les 3 séries (n° 7 au n° 14)	7,44 €	/	2,70 €	4 €
<b>Dossiers d'explorations didactiques</b>				
Dossier 2 (Autour du PGCD)	1,86 €	1,24 €	1,50 €	3 €
Dossier 3 (Isomorphisme et Dimension)	1,86 €	1,24 €	1,50 €	3 €
Dossier 6 (Statistiques)				
Moins de 11 ex.	7,44 €/ex.	6,18 €/ex.	3 €	7 €
Par groupes de 11 ex.	74,44 €	61,80 €	5,50 €	10 €
<b>Jacques Bair</b>				
Mathématique et Sport	4,96 €	3,72 €	1,50 €	3 €
<b>François Jongmans</b>				
Eugène Catalan, Géomètre sans patrie,...	12,39 €	9,92 €	2 €	3 €
CD-Rom				
<b>G. Robert</b>				
Programmes mathématiques	4,96 €	/	1,50 €	3 €

Recueils de questions des O.M.B		
Nombre d'exemplaires	Tome 4	Tome 5
	par exemplaire	par exemplaire
de 1 à 4 ex.	5,50 €	6 €
de 5 à 9 ex.	5 €	5,50 €
de 10 à 19 ex.	4,50 €	5 €
à partir de 20	4 €	4,50 €

Frais de port pour ces recueils				
Nombre d'exemplaires	Belgique	U.E.	Hors U.E.	Reste du monde
1	1,50 €	3,00 €	3,50 €	4,20 €
2 ou 3	2,70 €	5,20 €	5,80 €	7,50 €
4, 5, 6 ou 7	3,20 €	7,00 €	11,00 €	12,00 €
8, 9 ou 10	5,50 €	9,70 €	16,00 €	21,20 €
au delà de 10	Consulter le secrétariat			