



## SOMMAIRES DES NUMÉROS DE **QUADRATURE** ENCORE DISPONIBLES



**Prix au numéro :** ■ du n° 12 au n° 70 : **6 €**

■ du n° 71 au n° 76 : **8.5 €**

Pour les lecteurs intéressés, nous vous proposons les offres suivantes (quels que soient les numéros) :

- **À partir d'une commande de 5 numéros : 5 € chaque**
- **À partir d'une commande de 10 numéros : 4 € chaque**
- **À partir d'une commande de 20 numéros : 3 € chaque**

Pour toute commande, veuillez inscrire le(s) numéro(s) de votre choix, sur le bon de commande ci-après.

**N°12 :** Le Romantisme en mathématiques • Love affairs • Conflits, calculs, ambitions • L'heptadécagone et au-delà • Tant qu'il y aura des routes... • Coin des problèmes

**N°15 :** Un Babylone pour chaque anneau • Visite au bestiaire • De Pythagore à Brown • Française des jeux, biographie non autorisée • Coin des problèmes

**N°18 :** Le Kangourou des mathématiques, le plus grand jeu concours du monde (94) • Les identificateurs de nombres • énoncés « étudiants » du Kangourou 1994 • Y'a-t-il encore une (vraie) place dans l'avion • Sur les polygones entiers ou rationnels • L'image comme support de recherche • Coin des problèmes

**N°19 :** La série dodécaphonique et ses symétries • Archimède et la sphère à  $n$  dimensions • Le « Kangourou » des universités • La récursivité au secours du « Compte est bon » • Rendez-vous avenue Henri Martin • Coin des problèmes

**N°21 :** Numéro spécial « Kangourou des lycées et universités » • Vibrations • Pierre-Louis Lions, médaille Fields 94 • La corde vibre et le tempérament tombe dans le coma • Le loup du clavecin • Vibrations en aéronautique • Le pont de Normandie • Portrait • La Villette : exposition « mathématiques »

**N°22 :** Grand théorème de Fermat (1641-1994 †) • Pierre de Fermat et le dernier théorème • Les cas  $n=3$ , 4 et 5 • Calculs relatifs au théorème de Fermat • L'œuvre arithmétique de Kummer • Le problème de Fermat et la théorie des nombres premiers • « Fermat vaincu ! »

**N°27 :** Courbes elliptiques dans la géométrie élémentaire • Clairaut la Comète • Mots et codes, cas décidables et indécidables • Méthode de tri par monotones • Coin des problèmes

**N°28 :** Platon est-il mort ? • La tragédie de Grassmann • Treillis articulés • Fibonnacci, définition diophantienne • Sur une identité de Ramanujan • Coin des problèmes

**N°29 :** Les déraison de la raison • Nombres de Pisot et problème de Lehmer • Deux contres-exemples pour le prix d'un seul • Le nombre d'extraterrestres • Apologie de Stephen Smale • Coin des problèmes

**N°30 :** Autonomie ou dépendance de la science • De Radon à Rado • Génération d'aléas sur ordinateur • Intégration en Spéciales • Maths à Mar del Plata (Argentine)

**N°31 :** L'énigme de Ramanujan • Donner du relief à vos courbes ! • Approximation d'une ellipse par une anse de panier • Un procédé de sommation d'Euler • Coin des problèmes

**N°32 :** Le corps de Conway • Les fonctions hyperboliques • Orbites confinées • Le tour de BRM de Pythéas Smogg • Coin des problèmes

**N°33 :** Ensembles et preuves • Les nombres surréels • Séries de Engel • La tourniquétologie • à propos des élites • L'ultra-scientisme • Coin des problèmes

**N°34 :** L'accréditation autorisée • L'analyse autrement • Les nombres surréels (2) • L'algorithme de Lenstra • Coin des problèmes

**N°35 :** Traqué ! • Construction de cubiques • Les nombres surréels (3) • équations fonctionnelles • Coin des problèmes

**N°36 :** Une prose de Clairaut • En suivant la trotteuse • Les nombres surréels (fin et questions) • L'addition des cancre • Feuerbach • Coin des problèmes

**N°37 :** Le cercle des cercles • Jeu, set et maths ! • Vous avez aimé «  $b^2-4ac$  » ? • Le Tournoi des Villes • Coin des problèmes

- N°38** : Stupide et inadmissible • Un triangle et une conique • Le bout du banc • Le problème de Tarry-Escott • Coin des problèmes
- N°39** : Détermination des polyèdres... •  $p$  et autres • Ensembles du plan à distances mutuelles rationnelles • Représentation des nombres réels sur la base du nombre d'or • Coin des problèmes
- N°40** : Quatre problèmes sur de nouvelles courbes • Dénombrement des schémas de rimes • La dérivation fractionnaire • Construction de matrices • Coin des problèmes
- N°41** : Les mathématiques et le monde : dépasser « l'horreur instrumentale » • Piège dans le cyberspace • Un lacet explicite • Coin des problèmes
- N°44** : Omar Khayyam, théoricien des équations cubiques • Répétitions dans des figures géométriques • Graphes et deux problèmes de géométrie • La trisection du triangle • Coin des problèmes
- N°46** : Analyse d'un scrutin d'assentiment • Cubiques et configurations de Reye • Une formule de Ramanujan (2) • Nègre chez Bourbaki • Coin des problèmes
- N°50** : Préviation statistique de pics de pollution • Abraham de Moivre (1667-1754) • Les intégrales de Coxeter • échecs hétérodoxes • Coin des problèmes • Compteurs
- N°51** : Portrait d'une bulle de champagne • Le temps et les planètes • Le théorème de Pascal • échecs hétérodoxes (II) • Coin des problèmes • Spirale d'Archimède
- N°52** : Tracé d'un angle quelconque • Charades et codes correcteurs • La logique inductive • Petites valeurs de  $|\sin(n)|$  • Quand la gravitation désintègre • échecs hétérodoxes (III) • Coin des problèmes • Impressions d'automne
- N°53** : équation fonctionnelles sur le quadrilatère inscriptible • François Jacquier (1711-1788) • échecs hétérodoxes • Coin des problèmes • Club des premiers
- N°54** : Mots, maths et histoire • Les boules ! • LaTeX, logiciel libre et gratuit • Le problème de Castillon (I) • Une urne paradoxale • Coin des problèmes • échecs hétérodoxes (V) • Fin de partie
- N°55** : Mots, maths et histoire • Bertrand Hauchecorne • Safari au pays des fonctions spéciales • Le problème de Castillon (II) • Composition des tours de cavalier • Coin des problèmes • Rectification des frontières
- N°56** : Mots, maths et histoire • Niels Henrik Abel (1802-1829) • Abel, Tauber... et tutti quanti • Étude de familles de polynômes • Le prix Steiner • Sauts de puce • Échecs hétérodoxes (VI) • Coin des problèmes • Le principe des paires incomplètes
- N°57** : Mots, maths et histoire • Étude de familles de polynômes (II) • Henri Poincaré : mathématicien, physicien, philosophe... romancier ? • Insécurité cryptographique, suite • Échecs hétérodoxes (VII) • Coin des problèmes • À la découverte des symétries cachées
- N°58** : Mots, maths et histoire • Hommage à Gaston Julia • Équivalence du grand théorème de Poncelet • L'univers en équation • Échecs hétérodoxes (VIII) • Coin des problèmes • Nombres premiers homozygotes
- N°59** : Mots, maths et histoire • La toupie Tippe-Top • Vote, paradoxes et géométrie • Pourquoi le livre X d'Euclide ? • Échecs hétérodoxes (IX) • Coin des problèmes • Le yaourt à la cerise
- N°60** : Mots, maths et histoire • Décimales des multiples d'un nombre • Modéliser les actes de la vie courante ? • L'algorithme AKS • Mathématique et physique des transitions de phase • Échecs hétérodoxes (IX) • Coin des problèmes • Le bonheur des matheux
- N°61** : Mots, maths et histoire • Les anciens et les modernes • Le problème des rencontres • L'équation diophantienne  $x^2+y^2=z^2$  • Les Annales de mathématique • Théorème de Babbitt • Coin des problèmes • La rigueur même
- N°62** : Mots, maths et histoire • Sudokus et algorithmes de recuit • Colin Maclaurin (1698--1746) • Bonnes suites et permutations • Gauss--Bonnet et volumes moléculaires • Coin des problèmes • Descente infinie
- N°63** : Mots, maths et histoire • Sudokus et programmation linéaire • Archimède et la topologie symplectique • Cercles de Tücker • Régression circulaire • Coin des problèmes • Lent retour
- N°64** : Mots, maths et histoire • Gaspard-Gustave Coriolis (1792-1843) • Analyse trigonométrique entières intrinsèque • Équations cartésiennes implicites • Drôles de dés! • Topologie des espaces de dimension trois • Coin des problèmes • Les parties des mathématiques
- N°65** : Mots, maths et histoire • Cubiques et involutions quadratiques • Théorème d'instabilité • Voulez-vous jouer avec moi ? • Dynamique holomorphe globale • Coin des problèmes • Omerta
- N°66** : Mots, maths et histoire • Du nouveau du côté des nombres ? • Albert Badoureau (1853--1923) • Badoureau à la recherche des polyèdres isocèles • Quelques inégalités... • Zéro puissance zéro • Apollonios et les singularités • Coin des problèmes • Prononcer les nombres
- N°67** : Mots, maths et histoire • Le problème de Sylvester • Puzzles japonais : Sudoku, Hitori et Edel • La fonction de Van der Waerden • La face cachée des nombres • Coin des problèmes • Le roi lorel

- N°68** : Mots, maths et histoire • Prolongement périodique d'un zigzag fermé entre deux cercles • Comment fonctionne Google ? • Nombres eulériens et fonctions polylogarithmes • Planètes, comètes et points fixes • Coin des problèmes • Interpolation alphabétique et analogique • Fragments d'un discours erdösien
- N°69** : Mots, maths et histoire : Les mots des stats et des probas • Courbes de giration • Anses de panier • Le couvercle circulaire • Engendrer un quadrillage • Coin des problèmes • La pyramide de Kheops et quelques équations du quatrième degré
- N°70** : Mots, maths et histoire : Le cercle • Du calcul différentiel au calcul variationnel • Nilpotent et diagonalisable, je t'aime moi non plus • Versions polyédriques minimales de la surface de Boy • Densité de suites trigonométriques • Coin des problèmes • Nouvelle : du caractère universel des mathématiques par Didier Nordon
- N°71** : Mots, maths et histoire : Le vocabulaire des points et des droites • La quadrature de la lunule d'Hippocrate • Monotonie du périmètre et de la courbure moyenne • Le problème des diviseurs de Dirichlet • Au coeur des Olympiades Internationales de Mathématiques • Coin des problèmes • Densité de suites trigonométriques • Coin des problèmes • Attribution aléatoire (appel au peuple) par un scientifique indigné
- N°72** : Mots, maths et histoire par Bertrand Hauchecorne • 20 ans de *Quadrature* • Un algorithme de composition musicale • L'horloge astronomique de Ploërmel • Algèbres tropicales et plus court chemin • Hypercyclicité - Critère de Kitai • Polytopes réguliers convexes • Calculabilité en analyse • Partitions creuses • Des dés diaboliques
- N°73** : Le triangle le plus quelconque • Autour de l'hypothèse du continu: construction de  $N_1$  • L'intégrale de Lebesgue en  $L^1$  • Modèles centraux du retournement du cuboctaèdre ; généralisation • Coin des problèmes • Y a-t-il des mathématiques derrière les grilles de sudoku ?
- N°74** : Mots, maths et histoire par Bertrand Hauchecorne • Textes en questions par Norbert Verdier et Christian Gérini • Un peu de géométrie tropicale • Équation fonctionnelle de la tangente hyperbolique et parties de  $\mathbb{R}$  additivement stables • Optimisation de recherche en avalanche • Coin des problèmes • Rigoureuse imagination, imaginative rigueur • Mathématiques et imagination
- N°75** : Envers et contre-exemples par Bertrand Hauchecorne • Textes en questions par Norbert Verdier et Christian Gérini • Le théorème de Holditch • Le jaugeage des tonneaux : un jardin secret en mathématiques pures et appliquées • La construction du mythe d'Évariste Galois à la fin du XIXe siècle • Coin des problèmes • Diacritique de la raison pure
- N°76** : Envers et contre-exemples par Bertrand Hauchecorne • Textes en questions par Norbert Verdier et Christian Gérini • Concours de fantaisie : résultats • Mélanges parfaits de cartes (I) • Notes de lecture • Les nombres brésiliens • Coin des problèmes • Sommes de carrés dans un corps fini



# Recevez chez vous **Quadrature**

Magazine de mathématiques pures et épicées

Mme

Mlle

M.

Nom .....

Prénom .....

Institution .....

Adresse .....

Code Postal .....

Ville .....

Pays .....

E-mail .....

## Abonnement

Pour 1 an (4 numéros)

Europe (TVA 2,1% incluse) **33 €**

Reste du monde (Hors Taxe) **38 €**

Pour 2 ans (8 numéros)

Europe (TVA 2,1% incluse) **59 €**

Reste du monde (Hors Taxe) **69 €**

## Vente au numéro

Numéro(s) <i>Quadrature</i>		Prix public à l'unité	Quantité	Prix total	
Frais livraison	1-4 n°	5-10 n°	11-20 n°	+ de 20 n°	+ ..... €
	4 €	7 €	9 €	10 €	
<b>TOTAL (€ TTC)</b>					..... €

À renseigner impérativement : Souhaitez vous recevoir une facture ?  Oui  Non

### Paiement au choix :

Chèque : à l'ordre d'EDP Sciences (à joindre à votre commande)

Carte bancaire :  Visa  Eurocard  American Express

N° de carte : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Code crypto (3 derniers chiffres au dos de la CB) : \_\_\_\_ Date d'expiration : \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Date et signature obligatoires : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



**Veuillez renvoyer ce bulletin par courrier ou par fax à :**

**EDP Sciences • Service Abonnement**

17, avenue du Hoggar • BP 112 • PA de Courtabœuf • F-91944 Les Ulis Cedex A • France  
Tél : 33 (0)1 69 18 75 75 • Fax : 33 (0)1 69 86 06 78 • E-mail : abonnements@edpsciences.org