

Disponible

Les Editions de l'Université de Liège

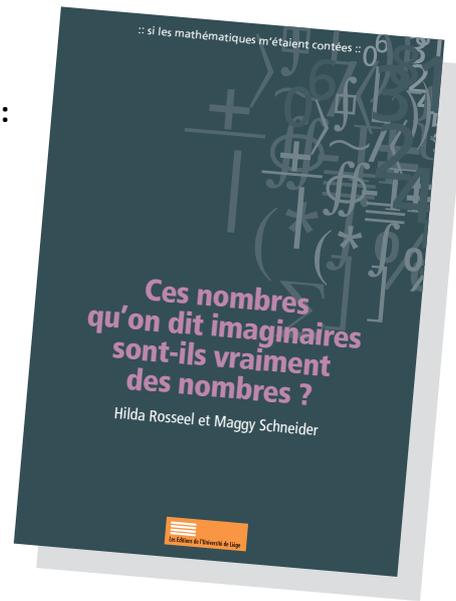
# Ces nombres qu'on dit imaginaires sont-ils vraiment des nombres ?

Hilda ROSSEEL & Maggy SCHNEIDER

Coll. :: si les mathématiques m'étaient contées ::

Éditions de l'Université de Liège  
166 pages – Format : 17 x 24 cm  
ISBN : 9782874561412

Prix Public : 24,50 euros  
Votre prix (port compris)  
20,00 euros (Be. Fr. Ch.)



Thème : Enseignement

## Résumé

Bien qu'ayant reçu un enseignement des complexes, de nombreux élèves restent dubitatifs quant à l'existence de «nombres dont le carré est négatif»: ce qui n'est pas sans rappeler le scandale que ces nombres ont provoqué dans l'histoire des mathématiques jusqu'au moment où on les a interprétés géométriquement.

Hilda Rosseel et Maggy Schneider proposent un enseignement de ces nombres qui s'inspire de l'histoire sans forcément en respecter la chronologie. Les nombres complexes y sont introduits comme couples de réels qui servent à coder certaines similitudes du plan. Et la manière de multiplier ces couples y est justifiée par la composition de ces mêmes similitudes. Cette approche vise ainsi à motiver, d'une manière très simple, ces nombres et leurs opérations. Elle joue conjointement sur des registres géométrique, trigonométrique et prépare les élèves à gérer aussi bien des démonstrations géométriques à l'aide des complexes qu'à résoudre des problèmes à caractère algébrique et trigonométrique.

## Les Auteurs

**Hilda Rosseel** apporte ici une réflexion riche de multiples expériences : professeure de mathématiques dans l'enseignement secondaire, collaboratrice scientifique à l'Université de Namur et à l'Université de Liège en Belgique, formatrice d'enseignants et co-auteure d'ouvrages.

**Maggy Schneider** est professeure à l'Université de Liège. Au cours de sa carrière, elle a acquis une expérience diversifiée : professeure en didactique des mathématiques à l'Université, chercheuse reconnue dans ce domaine, directrice de recherches, professeure de mathématiques dans l'enseignement secondaire, formatrice d'enseignants et co-auteure de programmes scolaires, elle a le souci d'articuler les réalités du terrain et les avancées scientifiques en matière d'apprentissage et d'enseignement des mathématiques. Elle est également membre de commissions nationales et internationales diverses dont la volonté est d'améliorer l'enseignement de cette discipline.

Je souhaite recevoir ..... exemplaire(s) de l'ouvrage : « **Ces nombres qu'on dit imaginaires sont-ils vraiment des nombres ?** » de Hilda Rosseel et Maggy Schneider publié aux Éditions de l'Université de Liège au prix spécial de : **20,00 euros** (Be. Fr. Ch.) – toutes taxes et frais compris.

Je verse ce jour la somme de ..... euros x ..... exemplaire(s) = ..... euros  
sur le compte **068-2245000-59** de Céfal (IBAN : BE84 0682 2450 0059 – BIC : GKCC BEBB)  
31, boulevard Frère-Orban à B-4000 Liège

L'ouvrage me parviendra sous emballage de protection à mon adresse :

Nom, Prénom : .....

Rue : ..... N° : .....

Code postal : ..... Localité : .....

Pays : .....

Courriel : .....

Fait à ..... le .....

A renvoyer à

Courrier : Céfal diffusion  
31, Bd Frère-Orban  
4000 Liège (B)  
Courriel : cefal@skynet.be  
Fax : (0032) 42 54 24 40

www.cefal.com

(signature)