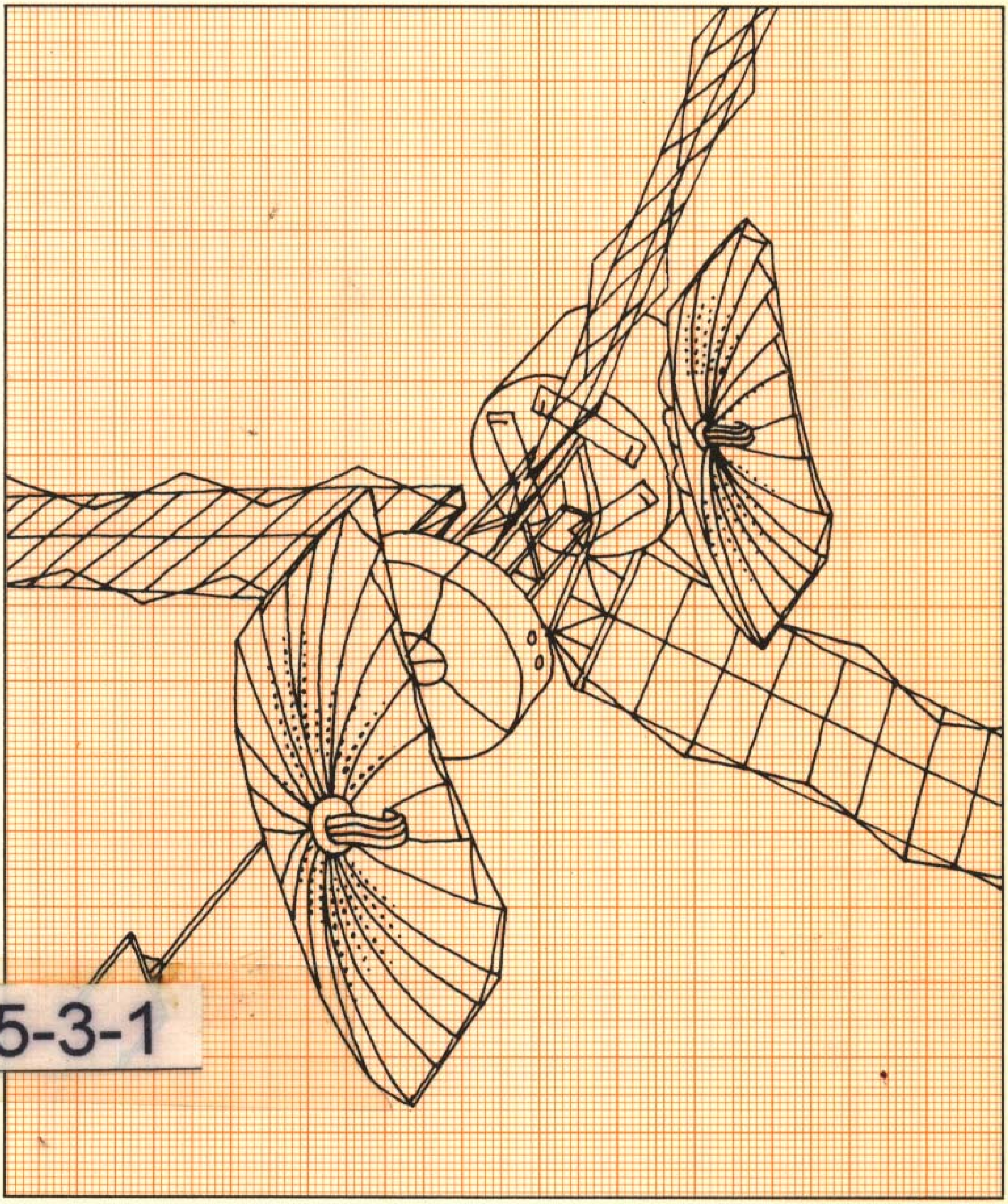
METHODES MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR **2**

Compléments d'analyse

KURT ARBENZ ET ALFRED WOHLHAUSER



PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES

TABLE DES MATIÈRES

METHODES MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR 2

Compléments d'analyse

KURT ARBENZ ET ALFRED WOHLHAUSER

9 782880 741020

Cet ouvrage présente les concepts théoriques et les applications pratiques fondamentaux de l'analyse vectorielle, des séries et intégrales de Fourier, des transformées de Laplace ainsi que du calcul des variations. Il apportera une aide importante aux étudiants en sciences physiques et techniques pour lesquels ces méthodes sont indispensables. S'adressant aux étudiants ingénieurs de deuxième année du premier cycle universitaire il ne suppose que la connaissance du calcul différentiel et intégral.

Kurt Arbenz est né à Winterthur (Suisse) en 1931. Mathématicien, diplômé (1955) de l'Ecole polytechnique fédérale de Zürich et Docteur es sciences de cette même institution (1957), il a été assistant de recherche (1957-58) à l'Université de Princeton (USA) puis professeur de mathématiques et de mécanique (1959-60) à l'Ecole technique supérieure de Bienne (Suisse). De 1960 à 1972, il a travaillé comme

ingénieur de développement dans l'industrie électronique aux Etats-Unis (Sylvania Electronic Systems, 1960-1965; Raytheon Company, 1965-1972; Boston, Mass.) où il s'est spécialisé dans les domaines de radar, des communications et des missiles pour la défense antiaérienne. Depuis 1972, il est professeur de mathématiques appliquées pour les ingénieurs à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Alfred Wohlhauser est né à Zürich (Suisse) en 1941. Il est mathématicien, diplômé (1967) de l'Université de Zürich et Docteur phil.II de cette même institution (1970). De 1967 à 1971 il a été assistant de recherche et d'enseignement à l'institut de mathématiques de l'Université de Zürich. Depuis 1972 il est chargé de cours au Département de mathématiques de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, où il enseigne des mathématiques pour ingénieurs. Son domaine de recherche est l'analyse complexe et l'analyse appliquée.

Le BPU

PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES ISBN 2-88074-102-5