

IREM - HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

# HISTOIRES DE LOGARITHMES



ellipses

## SOMMAIRE

PRESENTATION .....	5
--------------------	---

par Évelyne Barbin

### PREMIERE PARTIE : CALCULS ET LOGARITHMES

I. INVENTIONS DE NOMBRES : CALCULS OU RESOLUTIONS ? .....	11
---	----

par Odile Kouteynikoff

II. CONTEXTE ET RAISONS D'UNE « MIRIFIQUE » INVENTION .....	39
---	----

par Jean-Pierre Friedelmeyer

III. JOHN NEPER ET LA MERVEILLEUSE TABLE DES LOGARITHMES .....	73
--	----

par Loïc Le Corre

IV. CALCUL DES LOGARITHMES DECIMAUX PAR HENRY BRIGGS .....	113
--	-----

par Jean-Pierre Hairault

V. LES LOGARITHMES SERVENT AUSSI A CALCULER... ..	131
---	-----

par Xavier Lefort

### DEUXIEME PARTIE : LA COURBE LOGARITHME

VI. FIGURE DES LOGARITHMES : L'HORIZON DES QUADRATURES .....	145
--	-----

par Dominique Besnard

VII. LOGARITHMES ET PROBLEMES INVERSES DES TANGENTES : DE DESCARTES A LEIBNIZ .....	169
--	-----

par Évelyne Barbin

VIII. LA COURBE LOGARITHME POUR ELLE-MEME .....	191
---	-----

par Dominique Besnard

## TROISIEME PARTIE : LA FONCTION LOGARITHME

IX. DES LOGARITHMES ORDINAIRES AUX LOGARITHMES NATURELS .....	217
par Anne Boyé	
X. DANS LES TRAITES D'ANALYSE : LOGARITHMES ET EXPONENTIELLES AU GRE DE LA RIGUEUR .....	233
par Jean-Pierre Lubet	
XI. LA CONTROVERSE DES LOGARITHMES DES NOMBRES NEGATIFS ET IMAGINAIRES ..	269
par Jean-Luc Verley	
XII. EXPONENTIELLES ET LOGARITHMES OU LA TRANSCENDANCE MODEREE .....	289
par Anne-Marie Marmier	

## QUATRIEME PARTIE : PROBLEMES ET LOGARITHMES

XIII. LES LOGARITHMES SE MELENT AUSSI DES NOMBRES PREMIERS .....	317
par Anne Boyé	
XIV. UNE RENCONTRE INSOLITE : LOGARITHMES, GEOMETRIE PROJECTIVE ET GEOMETRIE NON EUCLIDIENNE .....	333
par Anne-Marie Marmier	
XV. LOGARITHME ET MODELISATIONS .....	357
par Hombeline Languereau	
INDEX DES NOMS PROPRES .....	381