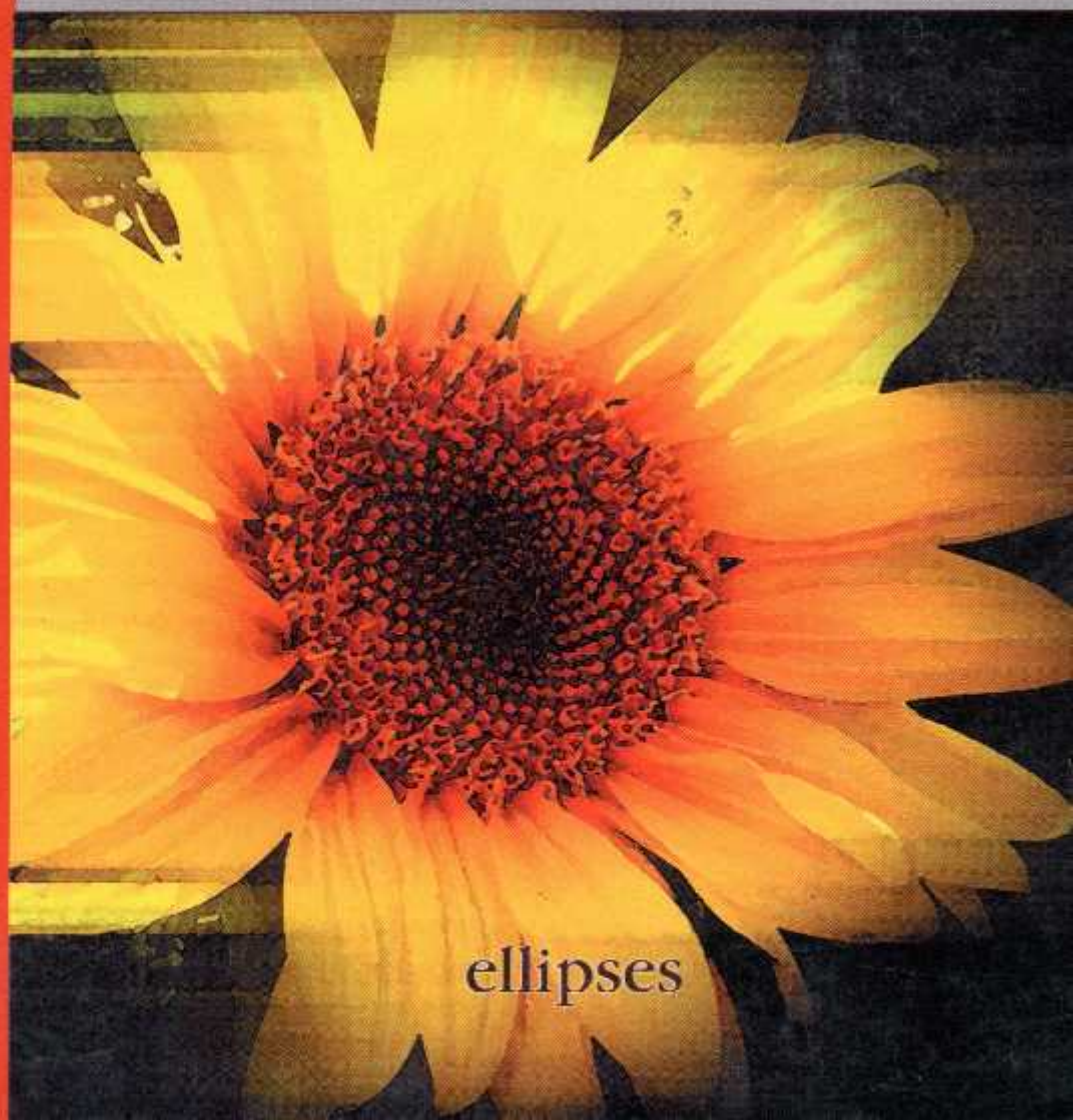


IRÉM - HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

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