

1956 SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Cambridge 39, Massachusetts

September 10-12, 1956

LIST OF ATTENDEES

ORGANIZING COMMITTEE, CHAIRMEN, AUTHORS, AND SPEAKERS

A. V. Balakrishnan
W. R. Bennett
T. G. Birdsall
M. Blum
R. C. Booton
S. S. L. Chang
T. P. Cheatham
N. Chomsky
L. A. deRosa
M. J. DiToro
R. F. Drenick
W. L. Duda
P. Elias
R. M. Fano
B. V. Gnedenko
M. J. E. Golay

P. E. Green, Jr.
L. H. Haibt
J. H. Holland
D. A. Huffman
J. L. Kelly
H. P. Kramer
A. E. Laemmel
Y. W. Lee
B. Mandelbrot
M. V. Mathews
B. McMillan
G. A. Miller
A. Newell
A. G. Oettinger
D. Panov
I. Pollack

N. Rochester
W. A. Rosenblith
R. A. Sayers
W. F. Schreiber
M. P. Schutzenberger
O. G. Selfridge
C. E. Shannon
W. M. Siebert
V. I. Siforov
H. A. Simon
D. Slepian
J. A. Swets
G. C. Sziklai
J. B. Wiesner
V. H. Yngve
L. A. Zadeh

ATTENDEES

B. Albert
N. E. Alexander
G. H. Allan
M. C. Andrews
S. Applebaum
S. Aronow

E. Arthurs
E. Auerbach
R. T. Austin
S. Bagna
P. L. Bargellini
M. Baum

C. W. Bergman, Jr.
J. E. Bertram
C. F. Black
R. L. Blanchard
F. J. Bloom
A. Boggs

G. B. Allen
A. G. Bose
J. J. Bowe
W. Brann
D. G. Brennan
J. R. Bridges
M. Brilliant
J. L. Brown, Jr.
W. E. Brown, Jr.
D. B. Bruck
Lt. H. J. Brun
G. N. Buchanan
L. F. Buckland
T. M. Burford
J. J. Bussgang
R. D. Buzzard
H. W. Byloff
Dr. P. Calingaert
L. L. Campbell
R. L. Carmichael
C. W. Erickson
J. W. Caspers
B. Chang
S. H. Chang
S. S. L. Chang
D. L. Clark
C. Cobb
E. Cohler
M. Cohn
Dr. F. S. Cooper
G. Cooper
D. L. Costello
J. C. Cromack
B. F. Cron
S. Dairiki
W. B. Davenport, Jr.
R. H. DeLano
H. B. Demuth
S. N. Dermatis
C. A. Desoer
S. Deutsch
F. P. Diemer
L. Dolansky
R. F. Drenick
J. Dumanian
S. Edelberg
E. A. Edling
R. H. Edmondson
E. M. Eisenstat
C. I. Elkind
S. S. Ellis
M. A. Epstein
R. A. Epstein

M. W. Essigmann
D. G. Farley
H. P. Farrah, 2nd Lt.
A. Feinstein
F. Feuerstein
R. Filipowsky, Dr.
L. G. Fischer
R. H. Fisher
I. Fleischer
L. J. Fogel
A. Fontaine
J. W. Forgie
G. J. Foundas
J. M. Frankovich
G. L. Fredendall
M. L. Freimer
L. Furst
E. Galanter
J. Galejs
H. Gelernter
S. F. George
E. N. Gilbert
E. Glaser
L. Goldmuntz
S. Goldman
M. H. Goldstein, Jr.
N. R. Goodman
J. W. Graham
R. E. Graham
J. Granlund
D. J. Gray
J. Gross
S. C. Gross
S. Gruber
I. Gumowski
G. Hok
L. B. Hallman, Jr.
W. W. Harman
L. D. Harmon
R. W. Hart
W. L. Hatton
A. Hauptschein
F. Heart
M. G. Heaviside
C. W. Helstrom
T. J. Hennessey
W. F. Higgins
N. F. Hirst
C. F. Hobbs
W. G. Hoefler
D. L. Hogan
Z. A. Huntoon

R. M. Jaffe
W. S. Jewell
K. L. Jordan, Jr.
J. G. Josenhans
R. L. Kahler
R. E. Kalaba
R. Kates
W. H. Kautz
J. Keilson
R. Kellner
F. J. Keltonic
R. A. Kirsch
A. Kohlenberg
B. O. Koopman
R. R. Korfhage
S. J. Korn
V. E. Lally
R. J. Lechner
C. Y. Lee
A. Lehman
L. W. Lemley
M. J. Levin
J. C. R. Licklider
G. Lieberman
J. P. Lipp
A. R. Liss
S. P. Lloyd
P. H. Lord
W. C. Low
A. Lubin, Dr.
R. D. Luce
A. C. Lytle, Jr.
E. J. Lytle, Jr.
A. B. Macnee
R. N. Maglathcin
G. Makhou
R. Malm
R. Manasse
R. S. Marcus
J. F. Marshall
W. J. Marston
E. Masterson
A. Mayer
J. McCarthy
E. J. McCluskey, Jr.
R. D. McCord, Maj.

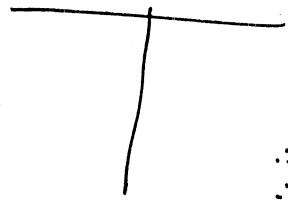
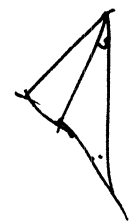
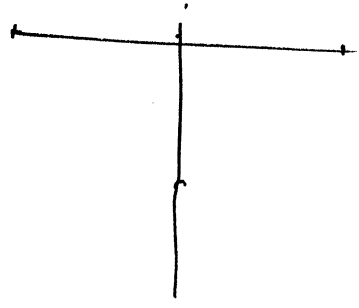
J. A. McFadden
B. McMillan
G. H. Mealy
C. W. Merle
R. C. Merrill
G. Metzler

G. Mico
D. Middleton
N. B. Miller
M. Minsky
R. P. Mitchell
H. Mittelstaedt
C. N. Mooers
C. S. Morell
A. A. Mullin
J. A. Mullin
P. Nesbeda
E. P. Neuburg
P. G. Neumann
C. Nuese
W. R. Nugent
A. H. Nuttall
A. G. Oettinger
G. K. Oister
E. A. Olsson
L. S. Oryshkevych
L. M. Pauplis
A. A. Perez
W. W. Peterson
P. B. Peyton
K. H. Powers
H. E. Prew
B. Rankin
O. Reinson
P. I. Richards
E. Richardson
R. D. Robinson
H. Rogers, Jr.
G. Rosen
J. Rothstein
H. E. Rowe
O. G. Ruehr
J. P. Ruina
S. Russell
E. W. Samson
E. Scherer
R. H. Scherer
W. P. Schneider
T. E. Schoen
J. J. Schorr-Kon
H. Schwarzlander
L. S. Schwartz
O. Selfridge
A. C. Sevy
R. Shahbender
D. C. Shane
H. Sherman
S. Sherman

A. Shostak
E. Shotland
R. L. Shuey
I. Shulman
R. Silver
J. C. Simons, Jr.
M. I. Skolnik
M. L. Slater
F. J. Smith
B. Smulowicz
H. T. Soles
R. J. Solomonoff
R. J. Sonners
R. G. Spann
H. E. Spoerl, Jr.
E. B. Staples
J. E. Steele
E. S. Stein
M. W. P. Strandberg
H. Stein
P. L. Stocklin
P. B. Stokes
B. Strauss
H. L. Stubbs
C. R. Summers
S. Sussman
L. Sutro
G. C. Sziklai
A. R. Tanguay
W. P. Tanner, Jr.
C. F. Taylor
J. E. Taylor
N. Tharp
L. M. Thomas
A. J. Thomasiah
H. E. Tompkins
A. L. Tritter
J. G. Truxal
W. W. Tunncliffe
L. S. Tuomenoksa
G. L. Turin
D. Van Meter
A. B. Veaner
T. von Randow
R. B. Waddell
R. K. Walker
W. F. Walker
E. E. Waller
W. M. Waters
F. A. Webster
R. S. Wehner
L. Weiland

M. Weissenstern
W. I. Wells
G. R. Welti
S. Wenglin
R. E. Wernikoff
G. M. White
J. A. Whitman
J. Wilder
B. W. Williams
E. W. Wolf
J. M. Wozencraft
T. T. Yostpille
W. A. Youngblood
M. Yovits
L. A. Zadeh
A. S. Zamanakos
L. H. Zetterberg
G. W. Zeoli
H. J. Zimmermann

W. E. Bradley
R. M. Michaels
W. B. Smith
E. Cohen
T. Higier
R. M. Lerner
J. F. Wilcox

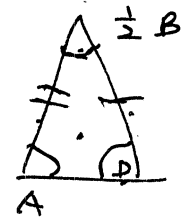
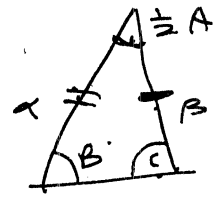


$c < d$

$\therefore B + \frac{1}{2}A > A + \frac{1}{2}B$

$\frac{1}{2}B > \frac{1}{2}A$

$A > B$
 $\therefore \frac{1}{2}A > \frac{1}{2}B$
 $\therefore C < D$



Works if $a > b$

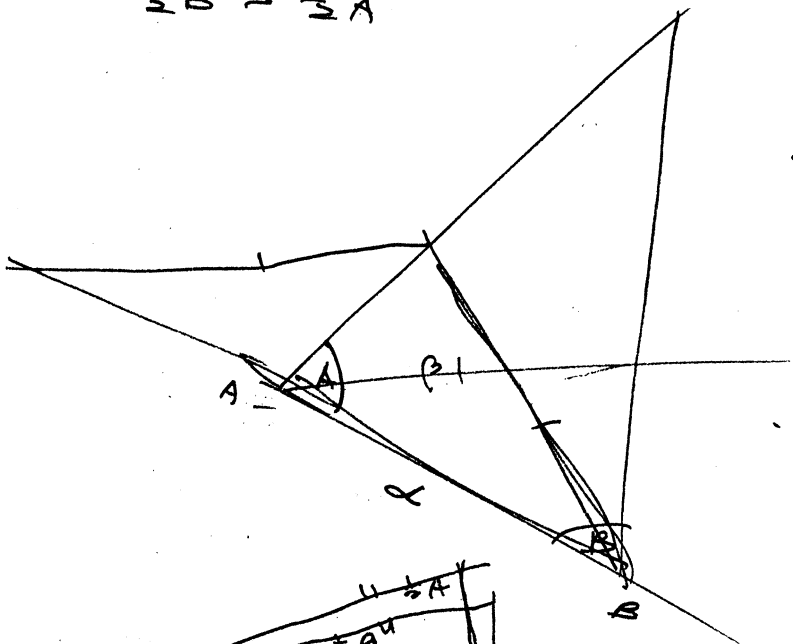
~~$\frac{1}{2}A > \frac{1}{2}B$~~

$\therefore B < A$

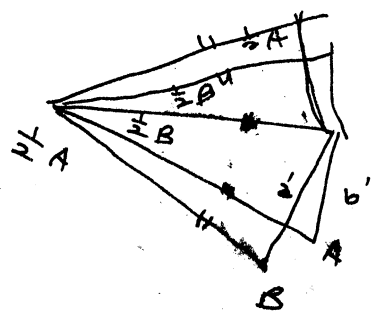
$\therefore B + C < A + D$

$\therefore C < D$

$\frac{1}{2}A > \frac{1}{2}B$



$2 > b$



say $A > B$
 $\frac{1}{2}A > \frac{1}{2}B$

$2' > b'$
 $\therefore B < A$

nt

$A + \frac{1}{2}B < B + \frac{1}{2}A$

$\therefore \frac{1}{2}A < \frac{1}{2}B$

$x, x, \frac{1}{2}x$

$2 \frac{1}{2}x = 180$

$x = \frac{2}{3} \times 180 = 4 \times 18 = 72^\circ$

~~$x - (A + \frac{1}{2}B) > x - (B + \frac{1}{2}A)$~~
 $B + \frac{1}{2}A > A + \frac{1}{2}B$