प्रमेय -(१.6) यदि किसी त्रिभुज की दी भुजाएँ असमान हो तो लम्बी भुजा के सामने का सम्मुख कोण बड़ा होता है। दिया है: - ठ नष्ट में, ACSAB RAG DXAI E:- ZABC > ZACB र-यना: - अजा AC पर बिन्दु D इत प्रकार् लिया कि AB=AD | . BD की मिलाया / प्रमाणा: - DABD में, AB=AD समान भुनाओ : DE C1=22 सम्मुख कोण समान त्मिकन, ८२, ८८० का खहिरकोण ही .. L2> LACB - (1) अमीर D तथा (D) d, LIDACB \_ LABC> <1

LABC > LACB

स्मिनि (गा) तथा (रे) से

RIG ,

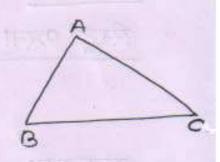
EX-7.4 \$ [ME

प्रमिय (१.7) यदि किसी त्रिभुज के दो कोण असमान हो, तो वरे कोण की सम्मुख भुजा बड़ी (अम्बी) होती है।

दिया है:- ДАВС में,

LABC > LACB

सिद्ध करना है:- Ac > AB



Chick and the color of the colo

DOSMALAN C

प्रमेय (7.8) त्रिमुज की किन्ही दो भुजाओं का थोंग तीसर भुजा से बड़ा होता है। दिया है:-ABC एड त्रिम्पा ही RAZ OSTATE: - (1) AB+AC>BC (1) AB+BC>AC (II) BC+AC > AB दन्त-11:- अजा BA को बहाया तथा AC = AD बनाया | DACD A, YHIUT :-AC=AD (रचना स) ८। = ८२ रिसमान मुनाओं के सम्मुरपकीण

समान होते हैं।

22= 21

=> 22+23 > 21

=> LBCD > LI

ं छ) > १८ विदे कींण भी सम्मुरप भुणा बड़ी होती है।

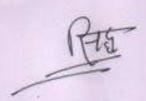
=) AB+AD >BC

7) AB+AC >BC

SEA YOU A

AB+BC>AC

STIC BC+AC > AB



## Exercise - 7.4

(1) दर्शाहर कि समकीण त्रिमुज में कर्ण सबसे शंबी भुजा होंगी

विया है:- समग्रीण AABC में,

सिद्ध करना है:- कर्ण AC, समकोग AABC में सबतें लंबी भुजा है।

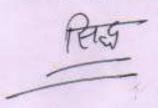
「対対で:- △ABC 声」 ∠A+∠B+∠C=180 「気がい」 ⇒ ∠A+90 +∠C=180

- =) LA+LC =180-90
- " LA+LC=90"

LA 290

- E) LAKELB
- 3) LB > LA Eq LB > LC
- : ACYBC eq ACYAG

AC, DABC में सबसे लाखी अजा ही



(2) हिया है:- DABC की अजाओं AB अंगर AC की क्रमशा: बिंदुमों P और Q तक बढ़ाया गया है।

LPBCK ZQCB

REG OXAT E .- ACT AB

प्रमाणा. : किसी त्रिमुज का व्यक्तिकीण व अपने अन्तः कोंगों के १ भागफल के बराबर होता है।

.. alecator LPBC = LA+LACB. Alecator LOCB = LA+LABC

LPBC Z ZQCB

- =) LA+LACB < LA+LABC
- => LACB L LABC
- AB < AC

-: AC > AB

AC, LAGE A TIGHT ONLY SOILE

42.

(3.) faur 8:- LB < LA LC<LD RIG DOCHT &:- AD < BC IN 07 42 97 001 9 DOABA ZB < LA 0A < 0B - ( LCKLD 0) < OC -(1) समीव () तथा (1) की आंहने पर DA + OD < OB + OC 3) AD < BC

· Ruf

The property to the continuent of

LABORD WHEN WHAT

(4) दिया है:- चतुर्मेज ABCO में; THE STATE OF THE S AB सबसे छोटी अजा है, तथा CD सबसे बड़ी अजा है। RAG करना &:- (1) LA > LC (ii) LB a> LD 4-4-11: AC & THMILI 1 प्रमाणाः-AABC A', BC > AB LBAC > LBCA fonz, AACD A', CDYAD · · LCAD > LACD व्यमीः (1) तथा (11) हो जाराने पट LBAC+CCAD > ZBCA+LACD LAYLC =) RIG र्याद 80 की मिलाया दिया जार ती

23 > 4) लाखित की किया जा लक्तारी

(5) fq21 8:- APORA, PR> PQ 3tx <1= <2 PS, COPR की समितिमाजित करता ही RIZ TOTAL E:- LPSR > LPSQ Q त्रमाणः-APORA', PR>PQ .. 23>24 => 23-24>0 ं: त्रिमुज के तीना कोणों का थोग 180 होता है। : APRS A; LPSR+ 22 + 24 = 180 3th APOS A; LPSQ + 21+23 = 180 «यमी» (1) तथा (1) (A)

LPSR + L2 + L4 = LPSQ + LI+63 => LPSR +4/+64 = LPSQ +4/+63 [4=a]

LPSR +14 = LPSQ + 43

LPSR-LPSQ = 23-24

LPSR-LPSQ>0

LPSR > LPSQ

(45)

(67) दिया हैं:- AB एड रेरवा है और P एड बिन्दू हैं जी रेरवा AB पर स्थित नहीं है। PM LAB तथा Q रेरवा AB पर M दे अलग कोर्स बिन्दू हैं।

代兵 かく可 と:- PM ZPQ ガー ガー カ PM Q み, ZM=90'

ं ८०, एक-प्नकोण ही

A M & B

.: LM>LQ

7 PQ > PM

=> PMCPQ

THE CONTRACT TO SECTION AND A PROPERTY OF THE PARTY OF TH

12-31-134-13X

AREK W. L. PORCE SIGN

Rate Rate