Folha 1/2

PROBLEMA 1

Todas as suas soluções devem ser justificadas

NÍVEL 3

Nome completo: Guilherme Zeus Dantas e Moura

CPF do aluno ou do responsável: 140. 264. 007 - 27

Foto 1

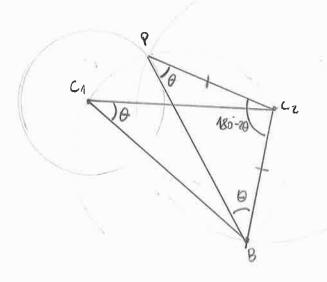
LPC, Q = 2 LPAQ, pois A está no circunferêncio cua, com centro Cz.

Lerma: C1, Q, B são colineares

Provo: 0 := LC2C1 B

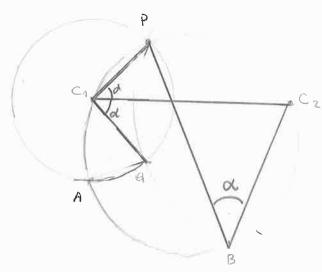
a := 4 C2 C1 Q.

O = LEZCA B = 4C2 PB = LC2 BP



a= Lezcia -LCZCAP 2 LC2 B P

= 01



=D 0 = a = D CA, Q, B colineares. 2



NÍVEL 3

Folha 2/Z

PROBLEMA 1

Todas as suas soluções devem ser justificadas

Nome completo: Guilherme Zeus Dantas e Moura

CPF do aluno ou do responsável: 140. 264. 007 - 27

Analogomente, Cz, A, A são colineares.

Bor time;

Fato 2: LPC, Q = 20 = 2. LC2C,Q

= 2. LC2 C1B

= 2 / C, A B

= 2 L Q A B

Unindo Fotos 1 e 2:

LPGQ = 2 LPAQ = 2 L QAB

=> LPAQ = LAAB

= D AO é bissetriz de LPAB.

Anologomente: BQ é bissetriz de LPBA

→ Q e' incentro de PAB.