

Optima
Altimia

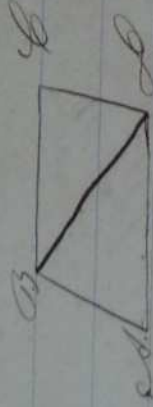
U. Altimia

Dequela Prova scripta de Geometria.

L. Cardozo

1.ª Questão

Demostre que se a soma dos ângulos de quadrilátero é igual a quatro retos.



Hypothese. A figura $ABCD$ é um quadrilátero.

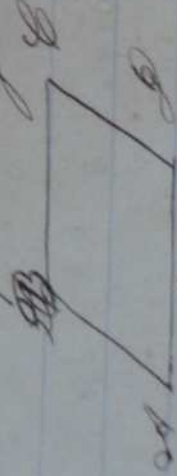
These. $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 4$ retos.

Demostração. Traçando-se a diagonal BD , fica o quadrilátero dividido em 2 triângulos. É evidente que a soma dos ângulos do quadrilátero é igual a soma

dos ângulos dos 2 triângulos; ora, cada um dos triângulos, a soma de seus ângulos é igual a 2 retos, logo a totalidade é de duas vezes dois retos, e os ângulos do quadrilátero serão em somma quatro retos.

2.ª Questão

Demostre que o quadrilátero que tem ângulos opostos iguais, um paralelogramo.



Hypothese. Seja o $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$.
These. A figura é um paralelogramo.
Demostração. $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 4$ retos.
Traçando BD por D e C por A , tem-se:

