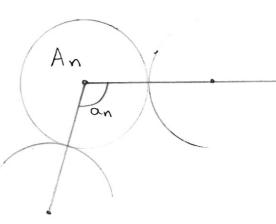
Dustio 1: Somo dos orgulos internos de un polígono de y Lodos é: Área de um sator circulor de voio r e amplitude a i Seia A; a centra dos circulos de color e a; Os correspondentes àngulos internos do polígoro: Sono dos à reas dos setores circulores 51 = 2 " Miga. Si = Tr' Z' ai p some des corpiles internes du un pudigoré.  $5_1 = \frac{310}{100}$ . (n-2)1805) = (N-2)MC, Sa i a area dos n circulos subtraídos de SI. S2 = MT(2-51 então Sa - S1 = nílir-5, -5, 5, -5, = nT(2 25, 50-51 = NTTY - 2 (n-2)TTY, 52-51 = nill' - nill' - 21112 50-51 = 2712/



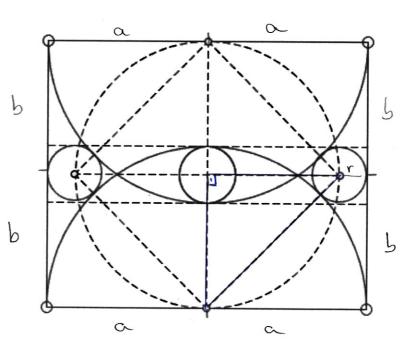
Sn=(n-2) 180°

A = Trax

Trusto 2

Assumindo que o lodo mois longo do relângulo tem tomorbo da e o mois cur to tem tomorbo do.

Observendo um dos trangelos retorgulos con ponto no centro do figuro, o usendo o tuorema de pitegoros:



$$b^{\alpha} + (\alpha - r)^{\alpha} = (\alpha + r)^{2}$$
de onde tironos que  $r = b^{\alpha}$ 

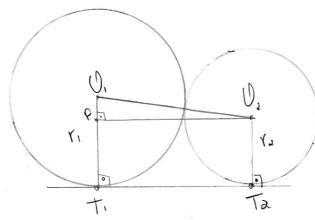
Tombin podemos observor na figura que r = a-b

$$a - b = \frac{b^2}{4a}$$
 $4a^2 - 4ab = b^2$ 
 $b^2 + 4ab - 4a^2 = 0$ 

entos tomos que:

b<sup>2</sup>+4cb=4c<sup>2</sup>, Esmando 4c<sup>2</sup> dos dois lados. b<sup>2</sup>+4cb=4c<sup>2</sup> = 8c<sup>2</sup> (b+da) = 8c<sup>2</sup> b+da = 2√2a b = 2√a - 2a \( \frac{b}{a} = 2√a - 2a Unestão 3.

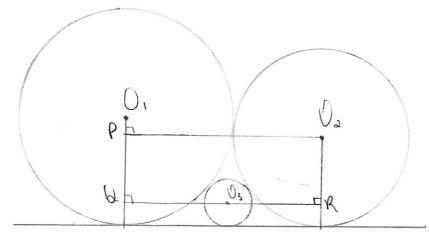
Anolizando primeiro aperas as duas viaises circumferências tomos.



Sordo U. . Us centros des circunferêncios de roiso (, e 12,

Seja Po ponto do segmento O.T. tel que os segmentos T.T. 1 POS são porchlos. Aplicando teorema de pitégora no triángulo U.U.P tenos que:

Agora somos considerer a turceira circunferência de centro 03 2 1010 13.



Repotindo o organisto anterior para os circunferirsos de centros O, e O3 tumos que

E repaindo poros os centros Ou e Oz temos que.

RO3 = 25/2/3

Então podemos conduir que:

Dividindo tudo por