Teste Cálculos da elipse

Forma Geométrica	Variáveis (Resultado)	Cálculo	Variáveis (Dados)	
Elipse	Área	πар	a = Raio Horizontal , b = Raio Diagonal	
Elipse	Perímetro aproximado a > b	$\pi a(2 - e^2/2 + 3e^4/16)$	a = Raio Horizontal , E = 2.71	
Elipse	Perímetro aproximado b > a	$\pi b(2 - e^2/2 + 3e^4/16)$	b = Raio Diagonal, E = 2.72	
Elipse	Volume Prolato (b>a)	(4/3)πab ²	a = Raio Horizontal , b = Raio Diagonal	
Elipse	Volume Oblato (a>b)	(4/3)πa ² b	a = Raio Horizontal , b = Raio Diagonal	
Elipse	Área de superfície Prolato (b>a)	2πb(b+a(arcsen(e)/e))	a = ; b = ; e = 2,71; π = 3,14; arcsen = arco de seno	
Elipse	Área de superfície Oblato (a>b)	π(2a ² + (b ² /e)log((1+e)/(1-e)))	a = ; b = ; e = 2,71; π = 3,14	

Na calculadora

Raio Horizontal = 10 Raio Vertical = 9

Segmento (a):	10		m	~
Segmento (b):	9		m	~
Área: Perímetro (≃): Volume (oblato): Área de superfície (oblato):		282,7433 m ² 60,0600 m 3769,9112 m ³ 688,9220 m ²		

No programa

Resultados Elipse Área: 282,7433 m2

Perimetro aproximado: 268,3745 m Volume Oblato: 2827,4334 m3

Area Oblato: NaN m²

Considerações

Apenas a área fechou, os demais cálculos tiveram resultados diferentes mesmo tendo a mesma formula que estava no site.