

exercício 7

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a ângulos

$$\cos A = -(\cos B \cos C) + (\sin B \sin C \cos a)$$

$$\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$$

a) Cálculo do lado a

A			B			C		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
105	35	25	141	22	12	100	1	51

a		
o	'	"
77	32	6

cosseno - 2o. e 3o. Q > triângulo euleriano > 2o Q

a		
o	'	"
102	27	54

1o. Q

b) Cálculo do lado b

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a ângulos

$$\cos B = -(\cos A \cos C) + (\sin A \sin C \cos b)$$

$$\cos b = \frac{\cos B + \cos A \cos C}{\sin A \sin C}$$

A			B			C		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
105	35	25	141	22	12	100	1	51

b		
o	'	"
39	15	40

cosseno - 2o. e 3o. Q > triângulo euleriano > 2o Q

140	44	20
-----	----	----

2o Q

c) Cálculo do lado c

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a ângulos

$$\cos C = -(\cos B \cos A) + (\sin B \sin A \cos c)$$

$$\cos c = \frac{\cos C - \cos A \cos B}{\sin B \sin A}$$

A			B			C		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
105	35	25	141	22	12	100	1	51

c		
o	'	"
86	35	22

cosseno + 1o. e 4o. Q > triângulo euleriano > 1o Q