

exercício 6

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a lados

$$\cos a = (\cos b \cos c) + (\text{sen} b \text{sen} c \cos A)$$

$$\cos A = \frac{\cos a - \cos b \cos c}{\text{sen} b \text{sen} c}$$

a) Cálculo do ângulo A

a			b			c		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
47	12	33	61	46	9	43	59	18

A		
o	'	"
56	21	30

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

b) Cálculo do ângulo B

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a lados

$$\cos b = (\cos a \cos c) + (\text{sen} a \text{sen} c \cos B)$$

$$\cos B = \frac{\cos b - \cos a \cos c}{\text{sen} a \text{sen} c}$$

a			b			c		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
47	12	33	61	46	9	43	59	18

B		
o	'	"
91	46	9

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

o	'	"
88	13	51

1o Q

91	46	9
----	----	---

2o Q

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a lados

$$\cos c = (\cos b \cos a) + (\text{sen} b \text{sen} a \cos C)$$

$$\cos C = \frac{\cos c - \cos a \cos b}{\text{sen} a \text{sen} b}$$

c) Cálculo do ângulo C

a			b			c		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
47	12	33	61	46	9	43	59	18

C		
o	'	"
51	59	24

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