exercício 8

a) Cálculo do lado c

lei dos cossenos ou 4 elementos relativa a lados   cos c = (cos b cos a) + (senb sena cos C)

a			b			C		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
78	12	52	50	31	18	81	48	40

c		
o	'	"
76	15	43

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

b) Cálculo do ângulo B

Fórmula das cotangentes   sena cotg b = senC cotg B + cos a cos C

cotg B= $\dfrac{\text{sena cotg b - cos a cos C}}{\text{senC}}$ tg B = $\dfrac{\text{senC}}{\text{sena cotg b - cos a cos C}}$

A			B			c		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
78	12	52	50	31	18	81	48	40

B		
o	'	"
51	51	33

tangente + 1o. e 3o. Q > triângulo euleriano > 1o Q

c) Cálculo do ângulo A

Fórmula das cotangentes   senb cotg a = senC cotg A + cos b cos C

cotg A= $\dfrac{\text{senb cotg a - cos b cos C}}{\text{senC}}$ tg A = $\dfrac{\text{senC}}{\text{senb cotg a - cos b cos C}}$

a			b			C		
o	'	"	o	'	"	o	'	"
78	12	52	50	31	18	81	48	40

A		
o	'	"
85	55	36

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