TRIANGLES NO RECTANGLES

**Exemple CAS 4.** Coneixem 2 costats i 1 angle (cap costat oposat a l’angle)

|  |  |
| --- | --- |
| **costats** | **angles** |
| a= 15.37 | A= 50º |
| b= 11.57 | B=35.21º |
| c= 20 | C=94.79º |

A

b

a

c

C B

**Resolució:**

1. Per començar farem el teorema del cosinus per conèixer el costat que ens falta. No hi ha cap altre manera de començar:

🡪 🡪 🡪 🡪 b= 11.57

1. Per conèixer l’angle A podem resoldre-ho amb el teorema del sinus o del cosinus de la següent manera:

🡪 🡪 🡪 🡪 cos -1 🡪 A = 50º

1. I per acabar i conèixer l’angle C, es pot fer amb qualsevol teorema, però ho farem amb la diferència de 180 menys els dos angles coneguts:

180 – angle A – angle B = 180 – 50 – 35.21 = 94.79º = C