TRIANGLES RECTANGLES

**Exemple CAS 2.** Coneixem 1 catet i la hipotenusa

|  |  |
| --- | --- |
| **costats** | **angles** |
| a= 5 | A= 90º |
| b= 4 | B=53.13º |
| c= 3 | C=36.87º |

B

a

c

A C

b

**Resolució:**

1. Farem el Teorema de Pitàgoras per conèixer el catet que no sabem:

🡪 🡪 🡪 🡪 🡪 b= 4

1. Amb qualsevol raó trigonomètrica podem saber els dos angles restants. En aquest cas utilitzarem el sinus i trobarem l’angle B, es a dir, farem sin B:

🡪 🡪 = 0.8 🡪 sin -1🡪 B= 53.13º

1. Per saber l’angle que ens queda per conèixer, tenim dos opcions: o amb qualsevol raó trigonomètrica com el punt número 2 o restant a 180 els dos angles coneguts. En aquest cas ho farem restant 180:

180 – angle A – angle B = angle C 🡪 180 – 90 -53.13 = 36.87º = C