TRIANGLES RECTANGLES

**Exemple CAS 3.** Coneixem la hipotenusa i 1 angle (no el de 90º)

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

B

a

c

A C

b

**Resolució:**

1. Podem utilitzar dos raons trigonomètriques: o el sinus o el cosinus de l’angle que coneixem, així coneixerem els dos catets. En primer lloc farem sinB i desprès cosB, encara que un cop resolt el sinB també es pot fer Pitàgoras:

🡪 🡪 🡪 sin 0.80 · 5 = b🡪 b= 4

🡪 🡪 🡪 cos 0.60 · 5 = c 🡪 c= 3

1. Per saber l’angle que ens queda per conèixer, tenim dos opcions: o amb qualsevol raó trigonomètrica de l’angle C o restant a 180 els dos angles coneguts. En aquest cas ho farem amb la tangent de l’angle C:

🡪 🡪 = 0.75 🡪 tg – 1 🡪 C=36.87º