TRIANGLES NO RECTANGLES

Per resoldre triangles no rectangles només tenim dos opcions:

1. **Teorema del SINUS**, que l’aplicarem sempre que tinguem mínim un angle i un costat oposats, en el cas que no tinguéssim cap oposat haurem de fer l’altre mètode. La fórmula corresponent és:

$$\frac{a}{sinA}= \frac{b}{sinB}= \frac{c}{sinC}$$

1. **Teorema del COSINUS**. Aquesta l’aplicarem sempre que tinguem que saber un angle o un costat; una sola fórmula pot variar d’aquestes maneres per resoldre la incògnita que necessitem saber:

$c^{2}=a^{2}+b^{2}-2·a·b·cosC$ 🡪 $cosC=\frac{a^{2}+b^{2}-c^{2}}{2·a·b}$

$b^{2}=a^{2}+c^{2}-2·a·c·cosB$ --$ cosB=\frac{a^{2}+c^{2}-b^{2}}{2·a·c}$

$a^{2}=b^{2}+c^{2}-2·b·c·cosA$ 🡪 $cosA=\frac{b^{2}+c^{2}-a^{2}}{2·b·c}$

**\*NOTA**: Sempre que sapiguem dos angles, no cal fer cap teorema per conèixer el que falta, es pot fer fent la diferencia de 180 menys els dos angles coneguts, es a dir:

180 – angle A – angle B = angle C