ESQUEMA DE LA UNIDAD

RESOLVER UN TRIÁNGULO

consiste en obtener lados y ángulos desconocidos partiendo de otros conocidos

para ello se utiliza

en el triángulo rectángulo

LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

$$sen\ \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$cos\ \alpha = \frac{\text{cateto contiguo}}{\text{hipotenusa}}$$

$$tg\ \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto contiguo}}$$

que cumplen

$$(sen\ \alpha)^2 + (cos\ \alpha)^2 = 1$$

$$\frac{sen\ \alpha}{cos\ \alpha} = tg\ \alpha$$

Las propiedades fundamentales de los triángulos

como por ejemplo

La suma de los ángulos de un triángulo es de 180°

en el triángulo no rectángulo

LA ESTRATEGIA DE LA ALTURA

que consiste en

Elegir una altura que divide al triángulo en dos triángulos rectángulos resolubles