

TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS

RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS CON MUCHA ATENCIÓN:

I. Seleccione la opción correcta:

¿A qué tipo de triángulo corresponde los siguientes datos "Es el que tiene sus 3 ángulos agudos"?

- a) Triángulo rectángulo
- b) Triángulo acutángulo
- c) Triángulo obtusángulo

II. Seleccione la opción correcta:

¿A qué tipo de triángulo corresponde los siguientes datos "Es el que tiene un ángulo mayor a 90° pero menor a 180° "?

- a) Triángulo obtusángulo
- b) Triángulo rectángulo
- c) Triángulo acutángulo

III. Completa con dos palabras clave:

Cuando se tiene como dato 1 lado y 2 ángulos cualesquiera se resuelve con el

IV. Completa con dos palabras clave:

Cuando se tiene como dato 2 lados y 1 ángulo comprendido entre ellos, se resuelve con el _____

V. Seleccione la opción correcta:

El teorema de senos cuenta con dos fórmulas los cuales facilitan para encontrar rápidamente los lados o los ángulos interiores. Para este caso necesito encontrar los lados que fórmula sugiere usted?

a) $\frac{\text{Sen}A}{a} = \frac{\text{Sen}B}{b} = \frac{\text{Sen}C}{c}$

b) $\frac{a}{\text{Sen}A} = \frac{b}{\text{Sen}B} = \frac{c}{\text{Sen}C}$

c) Ninguna

VI. Con una línea recta une la fórmula principal con la fórmula despejada para encontrar los ángulos interiores:

$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$	$C = \text{Cos}^{-1}\left(\frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}\right)$
$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$	$B = \text{Cos}^{-1}\left(\frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}\right)$
$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$	$A = \text{Cos}^{-1}\left(\frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}\right)$

VII. Seleccione la opción correcta:

Del siguiente ejercicio se tiene como dato que: $a = 20$ cm, $b = 30$ cm y $c = 40$ cm,
¿Cuál es el resultado del ángulo interior A? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

- a) $A = 27^{\circ}51'09''$
- b) $A = 30^{\circ}67'53''$
- c) $A = 28^{\circ}57'18''$
- d) Ninguno

VIII. Seleccione la opción correcta:

Del siguiente ejercicio se tiene como dato que: $a = 75$ m, $b = 65$ m y $c = 85$ m,
¿Cuál es el resultado del ángulo interior A? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

- a) $A = 58^{\circ}11'13,03''$
- b) $A = 56^{\circ}15'12.38''$
- c) $A = 59^{\circ}30'18.38''$
- d) Ninguno

IX. Seleccione la opción correcta:

Del ejercicio anterior cual es el resultado para el ángulo interior C? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

- a) $C = 70^{\circ}20'25,5''$
- b) $C = 74^{\circ}30'28.59''$
- c) $C = 72^{\circ}30'28.59''$
- e) Ninguno

X. Seleccione la opción correcta:

Del ejercicio anterior cual es el resultado para el ángulo interior B? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

- a) $B = 46^{\circ}20'25,5''$
- b) $B = 74^{\circ}18'18.38''$
- c) $B = 47^{\circ}18'18.38''$
- d) Ninguno