	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS I 1º BACHILLERATO EVAL: 1ª FECHA: 5-12-2018	
NOMBRE			Nº:

RAZONES TRIGONOMETRICAS	
-------------------------	--

Ejercicio 1: Sabiendo que $tg\alpha = -\sqrt{3}$, siendo $\alpha \in II$ cuadrante, calcula el valor de las demás razones trigonométricas, directas e inversas, usando fórmulas trigonométricas. A continuación usa la calculadora para hallar el valor de α

RELACIONES TRIGONOMETRICAS	
----------------------------	--

Ejercicio 2: Si sabemos que $sen68^\circ = 0'93$ y $cos68^\circ = 0'37$, calcula el valor de los siguientes ángulos, estableciendo las relaciones trigonométricas correspondientes (deben aparecer las gráficas donde se vea la comparación)

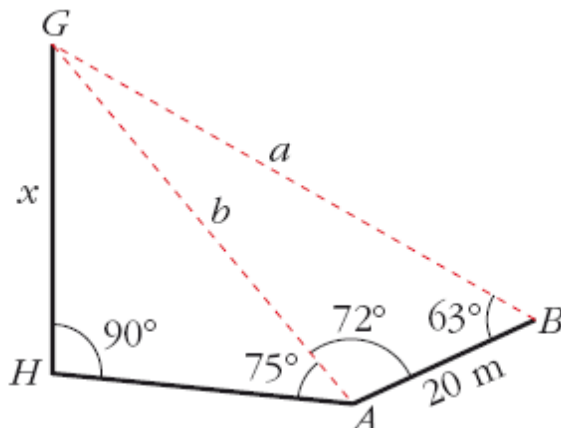
a) $sen(112^\circ) =$


b) $cos(248^\circ) =$

c) $tg(1732^\circ) =$

RESOLUCION DE TRIANGULOS	
--------------------------	--

Ejercicio 3: Para hallar la altura de un globo, realizamos las mediciones indicadas en la figura. ¿Cuánto dista el globo del punto A? ¿Cuánto del punto B? ¿A qué altura está el globo?



	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS I 1º BACHILLERATO EVAL: 1ª FECHA: 5-12-2018	
NOMBRE			Nº:

FORMULAS TRIGONOMÉTRICAS	
--------------------------	--

Ejercicio 4: Escribe las formulas trigonométricas siguientes:

(Hoja aparte)

IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS	
-----------------------------	--

Ejercicio 5: Demuestra que la siguiente igualdad trigonométrica es cierta:

$$\cos(3x) = 4\cos^3 x - 3\cos x$$

Ayuda: expresa el ángulo $3x$ como $2x+x$.

ECUACIONES TRIGONOMETRICAS	
----------------------------	--

Ejercicio 6: Resuelve la siguiente ecuación trigonométrica:

$$\cos 2x - \cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right) = 1$$