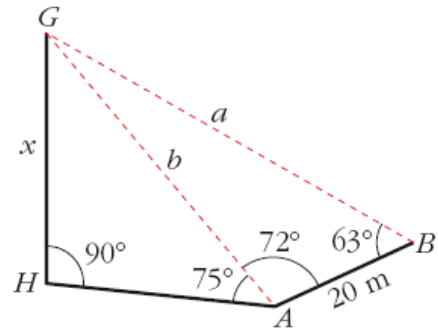
	<p>COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p>MATEMATICAS I 1º BACHILLERATO EVAL: 1ª FECHA: 12-12-2016</p>	
<p>NOMBRE</p>			

**Ejercicio 2:**

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?



**Ejercicio 3:**

De un ángulo  $\alpha$  se sabe que  $\operatorname{tg}\alpha = -\sqrt{3}$  y que  $\operatorname{sen}\alpha < 0$ . Calcula:

- a)  $\cos(\alpha)$  y  $\operatorname{sen}(\alpha)$
- b)  $\operatorname{sen}(\pi + \alpha)$
- c)  $\operatorname{tg}\left(\frac{\alpha}{2}\right)$

**Ejercicio 4:**


Demuestra que las siguientes igualdades trigonométricas son ciertas:

a)  $\operatorname{sen}(3x) = 3 \cdot \operatorname{sen}x - 4\operatorname{sen}^3x$  ;    b)  $\frac{\operatorname{sen}^2x}{1 - \cos x} \cdot \left(1 + \operatorname{tg}^2\frac{x}{2}\right) = 2$

**Ejercicio 5:**

Resuelve la siguiente ecuación trigonométrica:

$$4 \cdot \operatorname{sen}\frac{x}{2} + 2 \cdot \cos x = 3$$

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS I</b> 1º BACHILLERATO EVAL: 1ª FECHA: 12-12-2016	
<b>NOMBRE</b>			

**Ejercicio 1:** Escribe las siguientes fórmulas trigonométricas:

a) Coseno del ángulo suma

b) Seno del ángulo diferencia

c) Tangente del ángulo doble

d) Seno del ángulo mitad

e) Diferencia de cosenos