

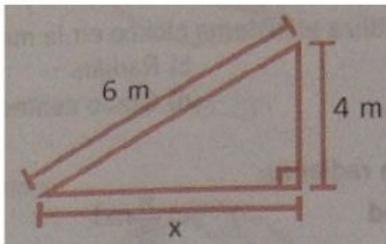
NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**I.- INSTRUCCIONES: DESARROLLA LA SIGUIENTE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA. RELACIONA AMBAS COLUMNAS**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1.- Unidad de medición que utiliza el sistema cíclico en la medición angular:   | a) $270^\circ$                    |
| 2.- Es la equivalencia de $45^\circ$ a radianes:  | b) Coseno                         |
| 3.- Es la equivalencia de $3\pi/2$ rad a grados sexagesimales:  | c) $\frac{1}{2}$                  |
| 4.- ¿A cuántos grados sexagesimales equivale un radián?   | d) $\infty$ ( <i>indefinido</i> ) |
| 5.- Relación trigonométrica definida como el cociente del cateto adyacente y la hipotenusa:   | e) 4.47 mts                       |
| 6.- Relación trigonométrica definida como el cociente de la hipotenusa y el cateto opuesto:   | f) Grados sexagesimales           |
| 7.- En 1936, en la playa de Waikiki en Oahur, Hawái, el surfista Tom Blake realizó el trayecto más largo en una tabla sobre una ola. Calcula la distancia "x" según se indica en el siguiente diagrama: | g) $\frac{\pi \text{ rad}}{4}$    |



- |   |                  |
|---|------------------|
| 8.- ¿A qué es igual $\cos 60^\circ$ ?                                     | h) $57.29^\circ$ |
| 9.- ¿A qué es igual $\tan 90^\circ$ ?                                     | i) 47.07 mts     |
| 10.- Tomando en cuenta la siguiente imagen, determina la longitud de "x": | j) Cosecante     |



Las matemáticas las descubrió el hombre y, por lo tanto, están al alcance de todos, éstas no son para seres especiales o genios.  
Richard Feynman