



CUESTIONARIO DE REPASO TEMATICAS II PERIODO

LOGRO 1: RECONOCE Y ASOCIA LOS CONCEPTOS DE FUNCIÓN.

1. Construya la tabla y la gráfica para las siguientes funciones:

- a. $f(x) = x + 7$
- b. $f(x) = 7x - 2$
- c. $f(x) = 13x + 2x - 6$
- d. $f(x) = x^2 + 3$
- e. $f(x) = 2x^2 - 1$
- f. $f(x) = x^2 + x$
- g. $f(x) = -x^3$
- h. $f(x) = 2x^3 + x - 1$
- i. $f(x) = x^3 - 2x^2$

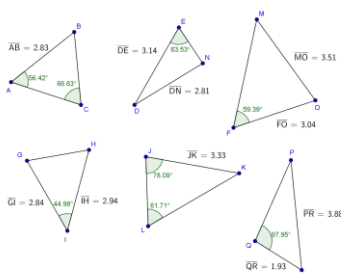
LOGRO 2: APLICA LOS ÁNGULOS DE REFERENCIA EN CADA FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA EXPUESTA.

1. Determinar los valores de las seis funciones trigonométricas de los ángulos siguientes:

- a. 0°
- b. 90°
- c. 180°
- d. 270°
- e. 360°
- f. -0°
- g. -90°
- h. -180°
- i. -270°
- j. -360°

LOGRO 3: RECONOCE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DE SENO Y COSENO.

1. En los siguientes triángulos hallar el valor de los ángulos y los lados que faltan.



2. Resolver los siguientes problemas

- a. Mauricio vive a 253 metros del paradero del bus y Claudia vive a 319 del mismo sitio, sus trayectos forman un ángulo de 42° , Cual es la distancia que separa la casa de Mauricio de la casa de Claudia?
- b. Los flancos de un triángulo forman un ángulo de 65° con la base. Si el triángulo tiene 40 centímetros de base, calcula la longitud de sus lados.
- c. Tres amigos se sitúan en un campo de fútbol. Entre Alberto y Beto hay 23 metros, y entre Beto y Camilo, 15 metros. El ángulo formado en la esquina de Camilo es de 28° . Calcula la distancia entre Alberto y Camilo.
- d. Una valla cuyo perímetro tiene forma triangular mide 25 metros en su lado mayor, 5 metros en otro y 55° en el ángulo que forman entre ambos. Calcula cuánto mide el perímetro de la valla.