



ACTIVIDAD #1: TRI-ÁNGULOS

PARA ESTA ACTIVIDAD ES NECESARIO QUE CONSIGAS PAPEL CUADRICULADO, LÁPICES A COLORES, COMPÁS, REGLA Y TRANSPORTADOR.

EN LA HOJA CUADRICULADA, TRAZA TRES PLANOS CARTESIANOS, DIBUJA UNA CIRCUNFERENCIA DE 10 CM DE RADIO EN CADA UNO DE LOS PLANOS; UTILIZA COMO CENTRO EL ORIGEN DEL PLANO CARTESIANO. CON EL TRANSPORTADOR, MIDE 30° SOBRE UNA DE LAS CIRCUNFERENCIAS, COLOCA UN PUNTO Y ÚNELO CON EL CENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA.

EN ESA MISMA CIRCUNFERENCIA, DIBUJA UN TRIÁNGULO TRAZANDO UNA PERPENDICULAR DESDE EL PUNTO DE CORTE HACIA EL EJE DE X. MIDE LAS LONGITUDES DE LOS TRES LADOS.

REPITE LA MISMA ACCIÓN EN CADA PLANO CARTESIANO, SOLO QUE AHORA UTILIZA 45° Y 60° .

RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

①¿ CUÁNTO MIDEN LOS LADOS DEL TRIÁNGULO QUE SE FORMA CON EL SEGMENTO QUE SE TRAZA A 30° ?

②¿ CUÁNTO MIDEN LOS LADOS DEL TRIÁNGULO QUE SE FORMA CON EL SEGMENTO QUE SE TRAZA A 45° ?

③¿ CUÁNTO MIDEN LOS LADOS DEL TRIÁNGULO QUE SE FORMA CON EL SEGMENTO QUE SE TRAZA A 60° ?

④¿ QUÉ RELACIÓN TENDRÁN CON LOS VALORES OBTENIDOS EN LA TABLA, QUE PERMITE CALCULAR LOS VALORES DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS, PARA 30° , 45° Y 60° ?

COMENTA CON EL GRUPO TUS OBSERVACIONES. CONSIDERA QUE EL CÍRCULO TIENE UN RADIO DE 10 CM.

