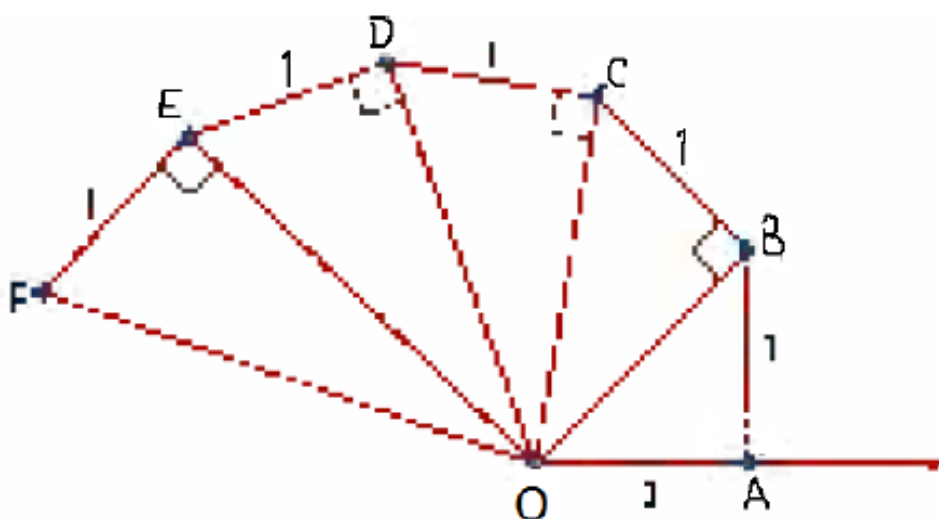


GUÍA DE: (PLAN DE APOYO)	ASIGNATURA: MATEMÁTICAS	DOCENTE: Rubén Gerardo Medina García
GRADO: 8° (1 a 5)	PERÍODO: 1 - SEMANA: 13 – FECHA: 21/04/2021	TEMA: • Temas del Período 1.

Esta guía debe resolverse toda, en el cuaderno de Matemáticas; enviarla al docente dentro del plazo asignado y luego, según las indicaciones de éste, corregirla y reenviársela corregida, las veces que sean necesarias.

1.

Construye la siguiente figura en Geogebra o con regla y compás, mediante triángulos rectángulos.



Use el Teorema de Pitágoras para encontrar la medida de los segmentos:

a. \overline{OC}

b. \overline{OD}

c. \overline{OE}

d. \overline{OF}

2.

Calcular las siguientes potencias:

a) $3^6 =$

b) $(-27)^{1/3} =$

c) $(-1/7)^{-4} =$

3. Simplificar:

$$A = \frac{(2 \cdot 3 \cdot 5)^3}{15^2 \cdot 60}$$

4.

Restar: a)

$$-\frac{5}{11}c^4d + \frac{3}{13}d^5 - \frac{5}{6}c^3d^2 + \frac{3}{4}cd^4 \quad \text{de} \quad \frac{3}{8}c^5 + \frac{1}{2}c^2d^3 - \frac{1}{3}d^5 + \frac{7}{12}c^3d^2 + \frac{7}{22}c^4d - 35$$

b)

$$14mn^2 - 21m^2n + 5m^3 - 18 \quad \text{de} \quad 5m^3 - 9n^3 + 6m^2n - 8mn^2$$

5. Resolver:

Tránsito. Durante 2012, en una ciudad se presentaron 425 accidentes de tránsito por cada 10 000 vehículos circulantes.

a. Completa la siguiente tabla:

Número de vehículos circulantes	Número de accidentes de tránsito
40 000	
80 000	
120 000	
160 000	

- b. Escribe la expresión algebraica que permite estimar el número de accidentes de tránsito, si se conoce el número de vehículos circulantes. Utilízala para estimar el número de accidentes de tránsito si hay 24 000 vehículos circulando en la ciudad.
- c. Si se presentaron 7 560 accidentes de tránsito, ¿cuál es el número aproximado de vehículos circulantes en la ciudad? Explica tu respuesta.