

Guía n° 3 TALLER de Matemática “Semejanza “
Segundo medio
Unidad: GEOMETRIA

OA: Aplicar los criterios de semejanza y de proporcionalidad a modelos a escala y otras situaciones de la vida diaria.

Nombre Curso Fecha

Realiza el ejercicio en forma ordenada y luego responde la alternativa encerrando con un círculo la alternativa correcta.

1)

Si en la figura 1, $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$, entonces ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) $A'B' = 6$
- II) $A'C' = 12$
- III) $\alpha' = \alpha$

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y III
- E) I, II y III

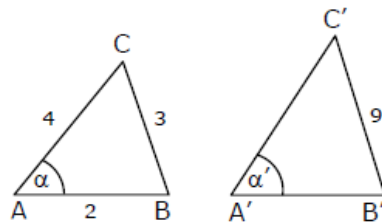
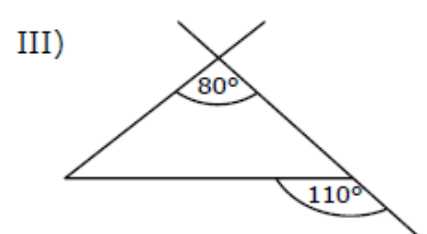
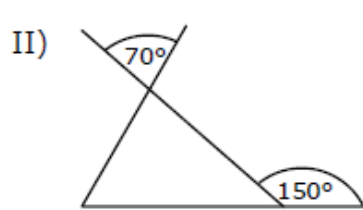
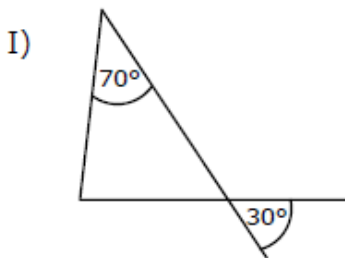


fig. 1

2)

¿Cuáles de los siguientes triángulos son semejantes entre sí?



- A) Solo I y II
- B) Solo I y III
- C) Solo II y III
- D) I, II y III
- E) Ninguno de ellos.

3)

En el ΔPQR de la figura 6, $\overline{ST} \parallel \overline{PQ}$. Si $RS : SP = 2 : 5$ y $PQ = 14$, entonces $ST =$

- A) 4
- B) 5,6
- C) 6,5
- D) 7
- E) 11

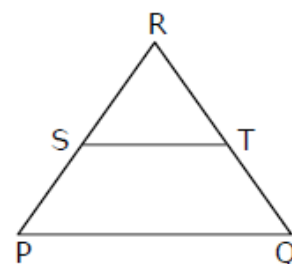


fig. 6

4)

En la figura 4, $\triangle ABC \sim \triangle DEF$. ¿Cuál es la medida de la suma de los segmentos DE y EF?

- A) $\frac{21}{4}$
- B) $\frac{27}{4}$
- C) $\frac{30}{4}$
- D) $\frac{51}{4}$
- E) $\frac{61}{4}$

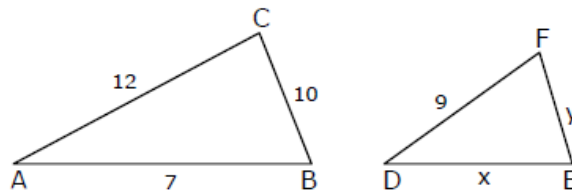
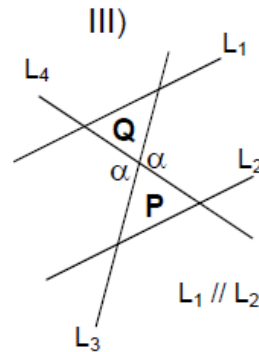
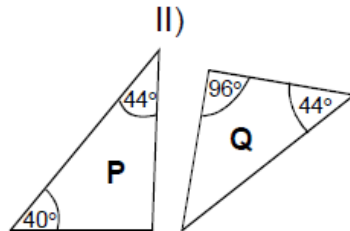
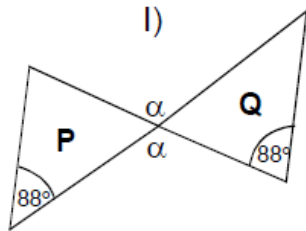


fig. 4

5)

¿En cuál(es) de las siguientes figuras el triángulo P es semejante con el triángulo Q?



- A) Sólo en I
- B) Sólo en II
- C) Sólo en I y en II
- D) Sólo en II y en III
- E) En I, en II y en III

6) En un mapa la escala es 1:1.000.000, ¿qué distancia hay entre dos puntos A y B si en el mapa le corresponden 7,2 cm de distancia?

- a) 7,2 m
- b) 72 m
- c) 72 km
- d) 720 km
- e) 7,2 k

10. Una fotografía cuyos lados median 6 y 15 cm respectivamente se reduce de tal forma que un objeto que en ella medía 3 cm de largo, ahora mide 2 cm. ¿Cuáles son las nuevas medidas de los lados de la fotografía?



