

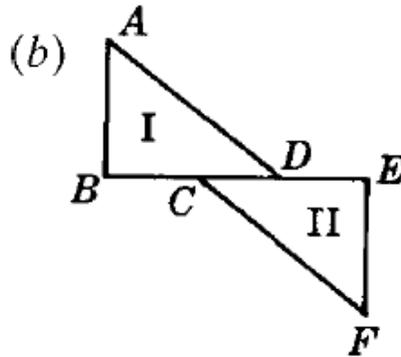
Resumen de la clase del 20 ago, 2024

Compromisos de las y los estudiantes:

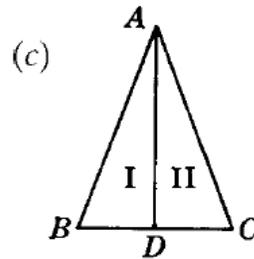
- Asistencia y puntualidad: asistir a todas las clases (salvo por causa debidamente justificada).
- Entregar todas las tareas semanales, a tiempo y completas.
- Respeto a todas las personas que conformamos este grupo.
- Respeto a todas las ideas que surjan durante las sesiones.

Problemas resueltos en clase:

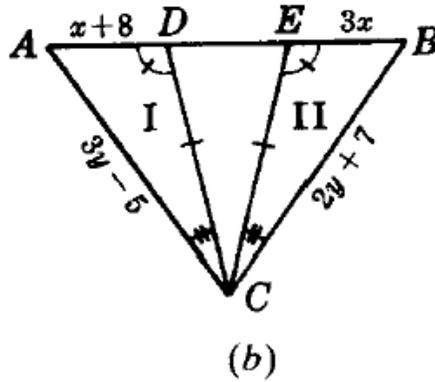
1. Del libro de Barnett (español) p. 49, 2b, 2c, 5b, 7c, 7e, 13a, 13c, 13e.
2. En cada una de las siguientes figuras, puede demostrarse que el $\triangle I$ es congruente con el $\triangle II$. Exprese el principio de congruencia aplicado.
 - (b) Dados: $\overline{AB} \perp \overline{BE}$; $\overline{EF} \perp \overline{BE}$; $\overline{BC} \cong \overline{DE}$; $\overline{AB} \cong \overline{EF}$. Por demostrar $\triangle I \cong \triangle II$



- (c) Dados: $\overline{AB} \cong \overline{AC}$; AD es mediana sobre BC . Por demostrar $\triangle I \cong \triangle II$



- 5. (b) Encuentra x y y :



- 7. Demuestra lo siguiente:
 - (c) Si la base y un lado de un triángulo isósceles son congruentes con la base y un lado de otro triángulo isósceles, entonces sus ángulos en el vértice son congruentes.
 - (e) Si los catetos de un triángulo rectángulo son congruentes respecto a los catetos de otro, sus hipotenusas son congruentes.
- 13. Demuestra cada uno de los siguientes casos:
 - (a) La mediana de la base de un triángulo isósceles bisecta al ángulo del vértice.
 - (c) Si una mediana en un lado de un triángulo es también la altura sobre ese lado, entonces el triángulo es isósceles.
 - (s) Un triángulo isósceles, las bisectrices de los ángulos de la base son congruentes.