

45. En la figura 9, el área del  $\triangle ABC$  es  $90 \text{ cm}^2$  y  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ . ¿Cuál es el área del trapecio ADEB?

- A)  $36 \text{ cm}^2$
- B)  $40 \text{ cm}^2$
- C)  $50 \text{ cm}^2$
- D)  $54 \text{ cm}^2$
- E)  $60 \text{ cm}^2$

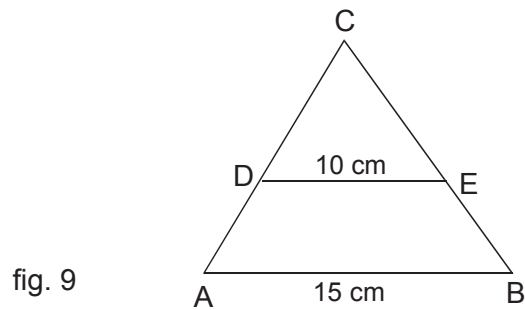


fig. 9

46. La figura 10 está formada por 6 cuadrados congruentes de 30 cm de lado cada uno. El área de la región achurada mide

- A)  $50 \text{ cm}^2$
- B)  $75 \text{ cm}^2$
- C)  $100 \text{ cm}^2$
- D)  $112,5 \text{ cm}^2$
- E)  $125 \text{ cm}^2$

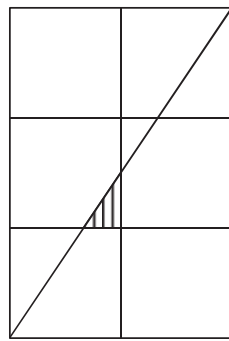


fig. 10

47. En los triángulos  $ABC$  y  $DEF$  de la figura 11, se sabe que:  $\overline{AC} \parallel \overline{DF}$ ,  $\overline{CB} \parallel \overline{EF}$ ,  $\overline{AD} = \overline{EB} = 4$ ,  $\overline{GE} = \overline{GD} = 8$  y  $\overline{FG} = 6$ , entonces el área del triángulo  $ABC$  es

- A) 180
- B) 120
- C) 108
- D) 72
- E) 54

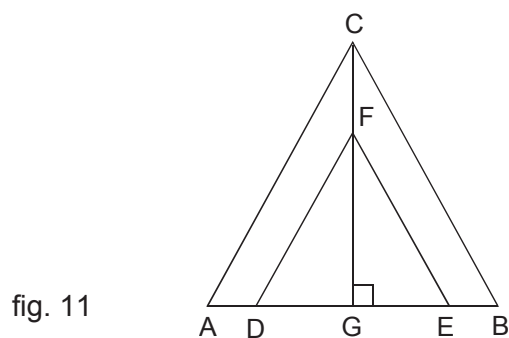


fig. 11

48. En la figura 12, los puntos P, Q, R y S están sobre la circunferencia de centro O. Si  $\overline{QT} : \overline{TP} = 3 : 4$ ,  $\overline{QT} = 6$  y  $\overline{ST} = 12$ , entonces  $\overline{RT}$  mide

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 9
- E) 10

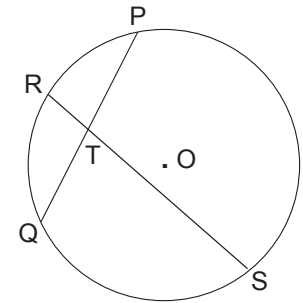


fig. 12

49. En la figura 13, se tiene un semicírculo de centro O y  $\sphericalangle BAC = 20^\circ$ . El valor del  $\sphericalangle x =$

- A)  $20^\circ$
- B)  $35^\circ$
- C)  $40^\circ$
- D)  $55^\circ$
- E)  $70^\circ$

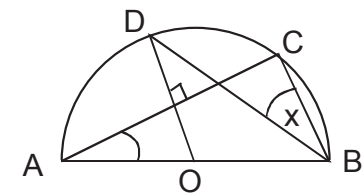


fig. 13

50. En la semicircunferencia de centro O de la figura 14, el  $\sphericalangle BOC$  mide  $100^\circ$ . ¿Cuánto mide el  $\sphericalangle AED$  en el triángulo isósceles AED?

- A)  $70^\circ$
- B)  $50^\circ$
- C)  $40^\circ$
- D)  $20^\circ$
- E) Ninguno de los valores anteriores.

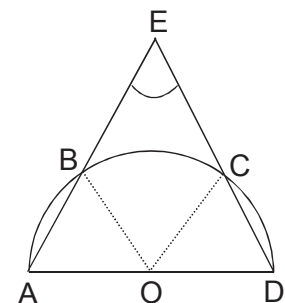


fig. 14