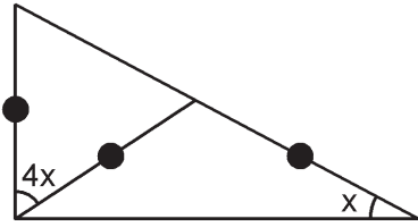


TRIANGULOS NOTABLES Y PROPIEDADES

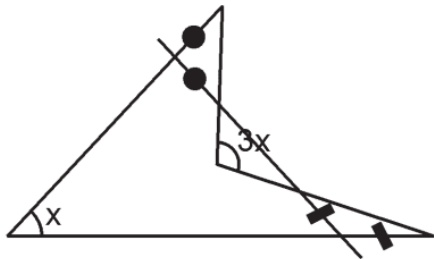
PROBLEMAS APLICATIVOS

1. En la figura, calcule "x".



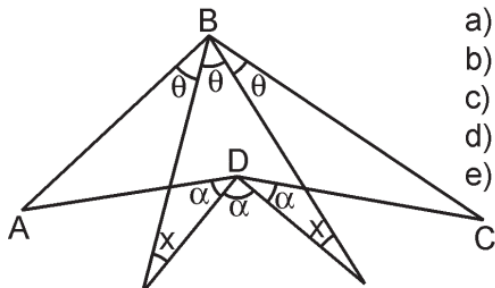
- a) 12°
- b) $22,5^\circ$
- c) 30°
- d) 15°
- e) 18°

2. En la figura, calcule "x".



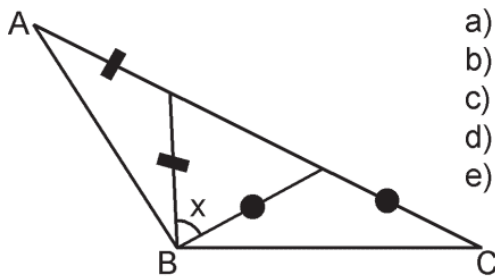
- a) 36°
- b) 18°
- c) 24°
- d) 12°
- e) 15°

3. En la figura, calcule "x".
Si: $m\angle ABC - m\angle ADC = 48^\circ$



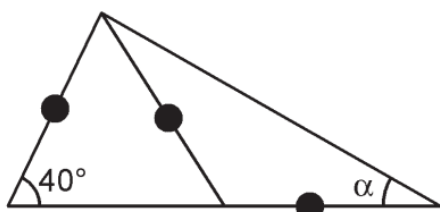
- a) 8°
- b) 10°
- c) 12°
- d) 14°
- e) 16°

4. Calcule "x". $m\angle ABC = 110^\circ$



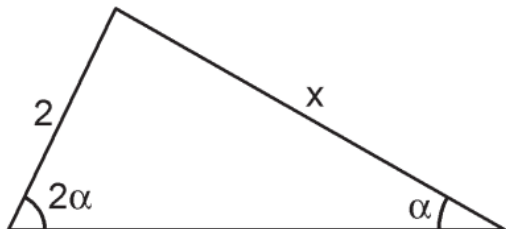
- a) 10°
- b) 40°
- c) 50°
- d) 25°
- e) 15°

5. Calcule "x".



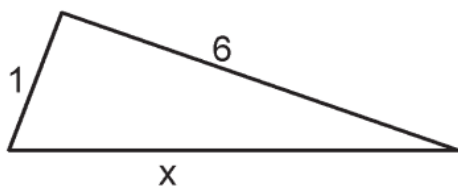
- a) 20°
- b) 10°
- c) 30°
- d) 40°
- e) 15°

6. Según la figura, calcule el valor entero de "x".



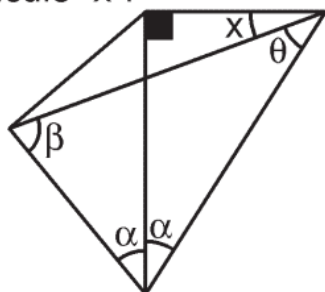
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

7. Calcule el valor entero de "x".



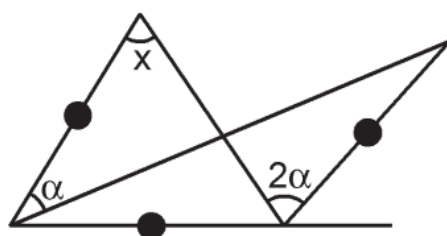
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 5
- e) 6

8. En la figura: $\beta - \theta = 20$
Calcule "x".



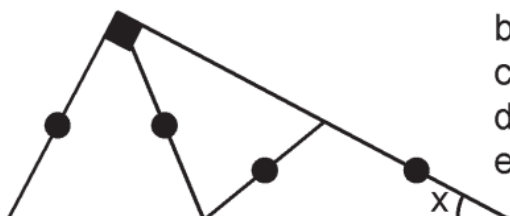
- a) 45°
- b) 30°
- c) 60°
- d) 25°
- e) 10°

9. Calcule "x", en la figura.



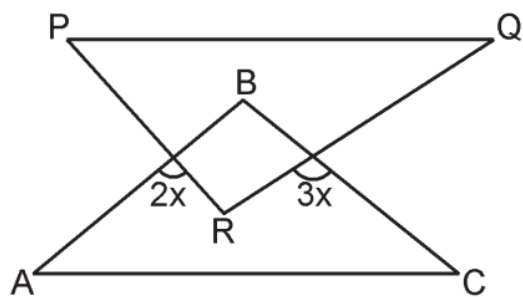
- a) 30°
- b) 40°
- c) 60°
- d) 70°
- e) 80°

10. En la figura, calcule "x".



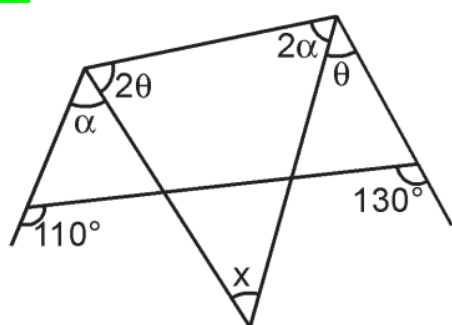
- a) 9
- b) 18
- c) 15
- d) 12
- e) 22,5

11. Si los triángulos ABC y PQR son equiláteros, calcule "x".



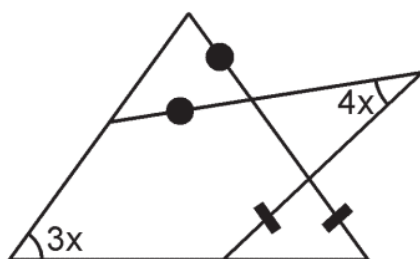
- a) 24 b) 12 c) 18
d) 15 e) 10

12. En la siguiente figura, calcule "x".



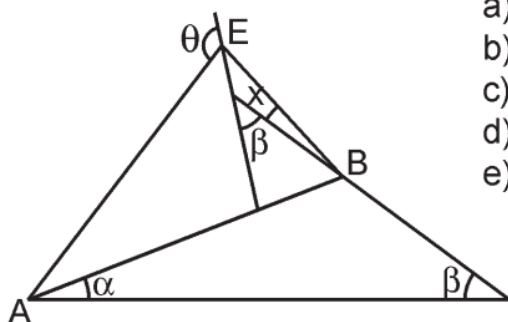
- a) 20°
b) 10°
c) 15°
d) 12°
e) 18°

13. En la figura, calcule "x".



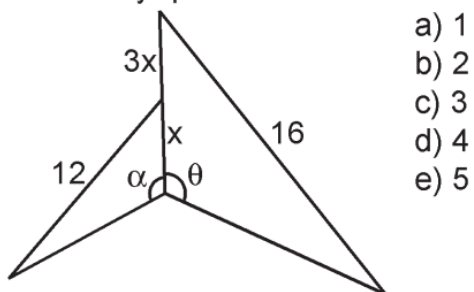
- a) 16°
b) 15°
c) 12°
d) 10°
e) 18°

14. Calcule "x", si el triángulo AEB equilátero y $a+q = 140^\circ$.



- a) 20°
b) 40°
c) 60°
d) 75°
e) 80°

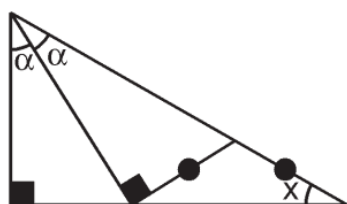
15. Calcule el máximo valor entero de "x". Si: a y q son obtusos.



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

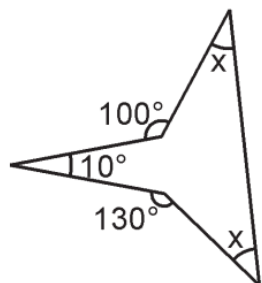
PROBLEMAS PROPUESTOS

1. En el gráfico, calcule "x".



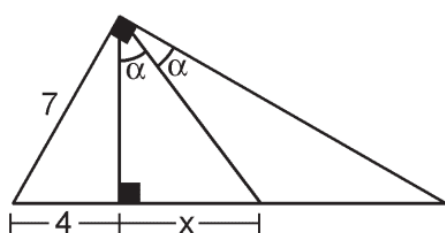
- a) 25°
- b) 20°
- c) 30°
- d) 15°
- e) 37°

2. Calcule "x".



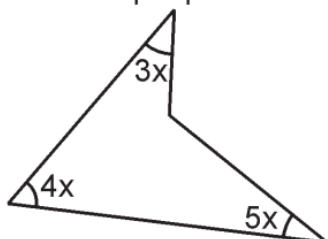
- a) 20°
- b) 30°
- c) 40°
- d) 10°
- e) 15°

3. En el gráfico, calcule "x".



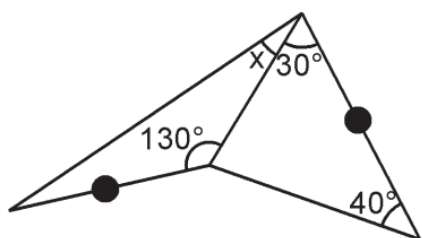
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

4. Según la figura, calcule el mayor valor entero que puede tomar "x".



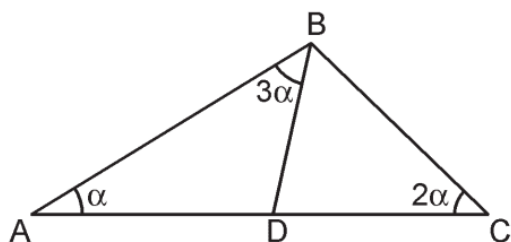
- a) 20
- b) 14
- c) 10
- d) 15
- e) 16

5. En la figura, calcule "x".



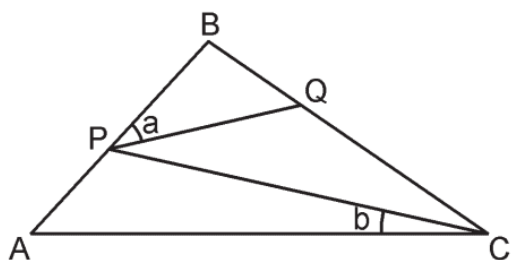
- a) 12° b) 30° c) 20°
d) 15° e) 18°

6. Calcule AD, si: $BD=5$ y $BC=7$



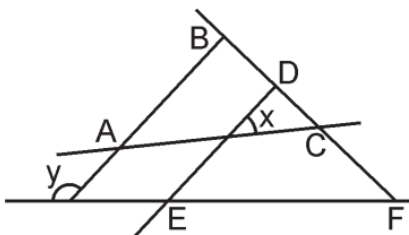
- a) 12 b) 11 c) 13
d) 14 e) 10

7. En el gráfico $AB=BC$ y el triángulo PQC es equilátero, que afirmación es correcta.



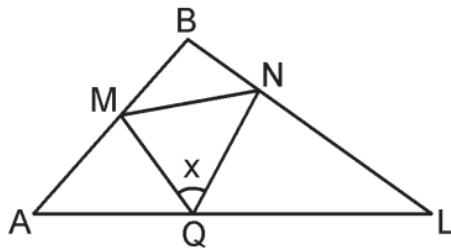
- a) $a=b$ b) $2a=b$ c) $2a=3b$
d) $a=2b$ e) $a=b+60$

8. En la figura, $AB=BC$ y $EF=DF$. Calcule x/y .



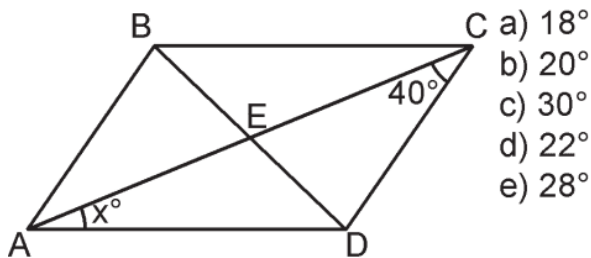
- a) 1 b) $1/2$ c) $1/3$
d) $3/4$ e) $2/3$

9. En la figura, el triángulo MBN es equilátero y $AQ=AM$ y $QL=NL$. Calcule "x".



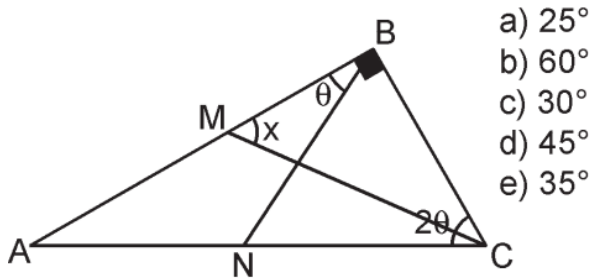
- a) 32° b) 62° c) 30°
d) 60° e) 50°

10. En la figura, $AB=BC=BD$ y $ED=DC$. Calcule "x".



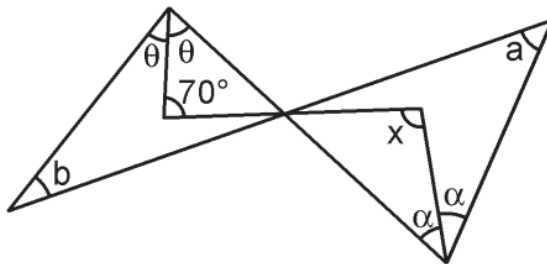
- a) 18°
b) 20°
c) 30°
d) 22°
e) 28°

11. En la figura, $AB=AM+NC$, calcule "x".



- a) 25°
b) 60°
c) 30°
d) 45°
e) 35°

12. En la figura, calcule "x". Si: $a-b=6^\circ$

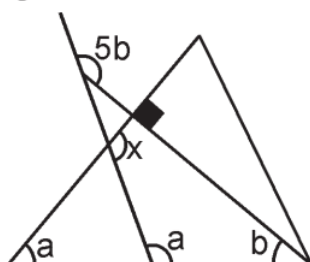


- a) 73° b) 72° c) 60°
d) 62° e) 59°

13. En su triángulo ABC, se sabe que $AC+BC=11$, exterior y relativo a $\overline{AB}$ se toma el punto "P", tal que: $PA=4$ y $PB=5$. Calcule la diferencia entre el mayor y menor valor entero que toma PC.

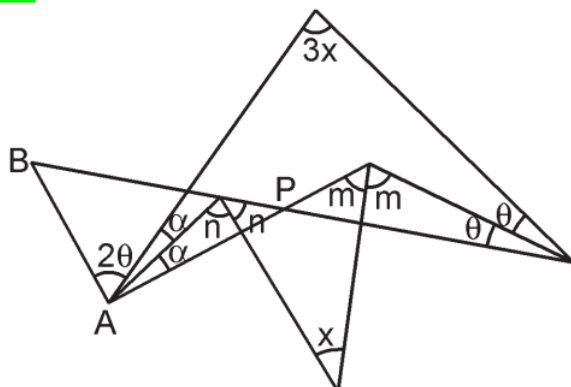
- a) 9 b) 6 c) 7
d) 8 e) 3

14. En la figura, calcule "x".



- a) 110° b) 140° c) 150°
d) 120° e) 130°

15. En la figura, calcule "x". Si: $AB=AP$



- a) 10° b) 18° c) 12°
d) 16° e) 14°

CLAVES				
1.b	2.a	3.a	4.b	5.a
6.c	7.e	8.e	9.c	10.e
11.a	12.a	13.e	14.a	15.e
1.c	2.a	3.c	4.b	5.b
6.a	7.d	8.b	9.d	10.b
11.d	12.a	13.b	14.d	15.b