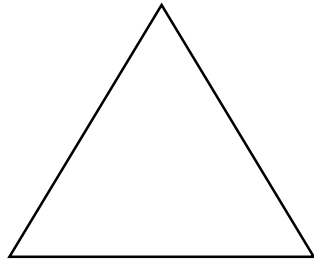
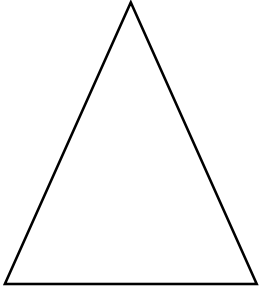
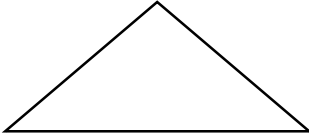
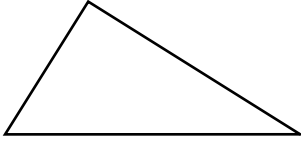
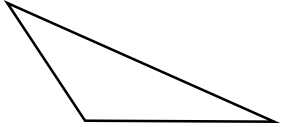
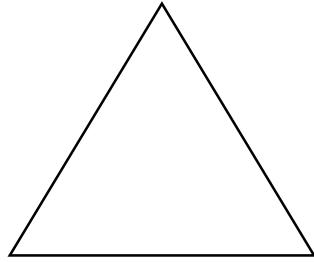
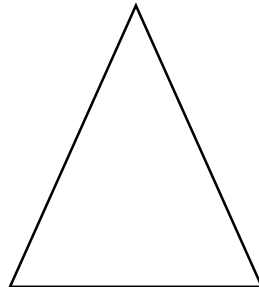
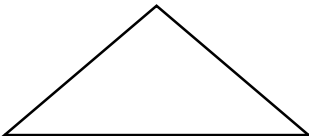
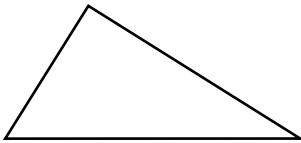
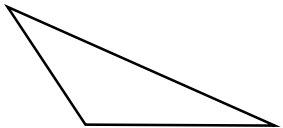
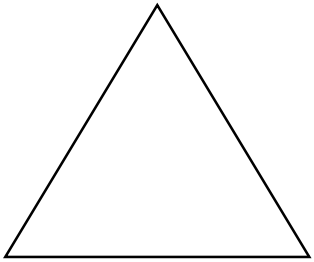
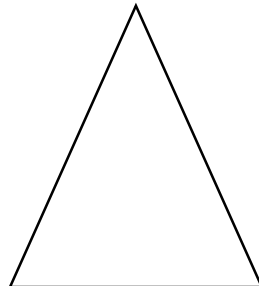
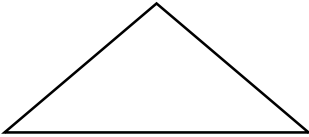
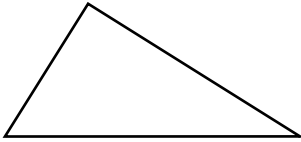
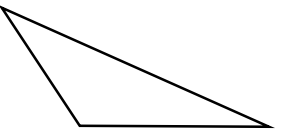
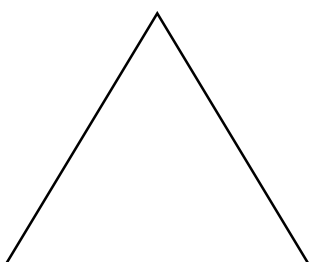
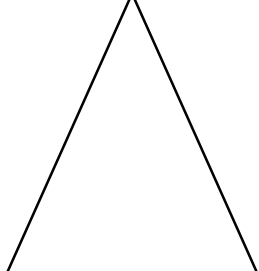
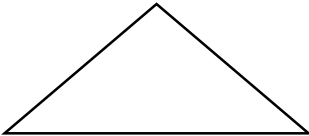
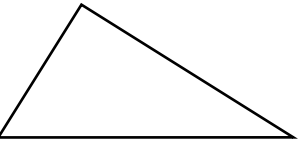
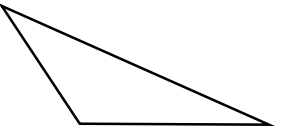
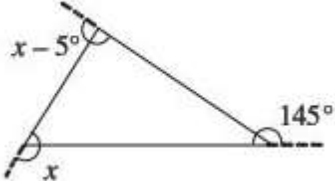
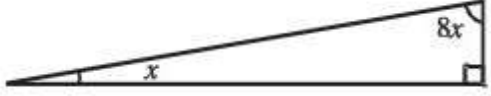
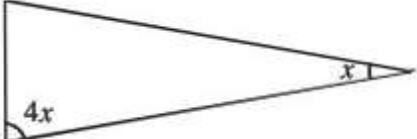
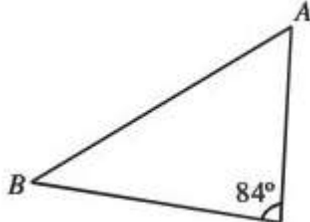
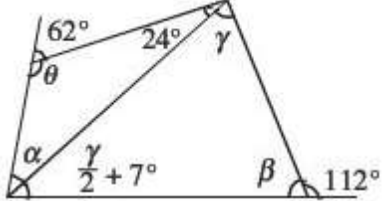
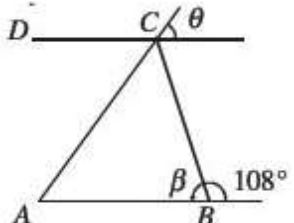
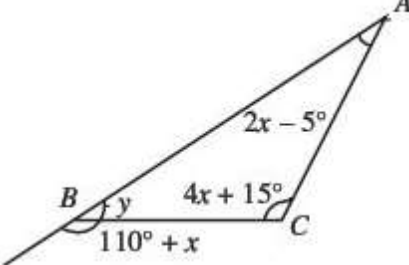
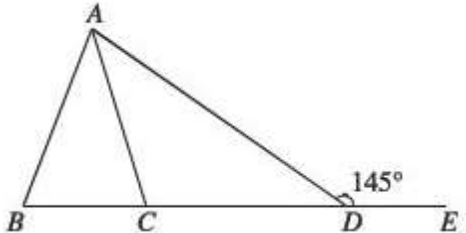
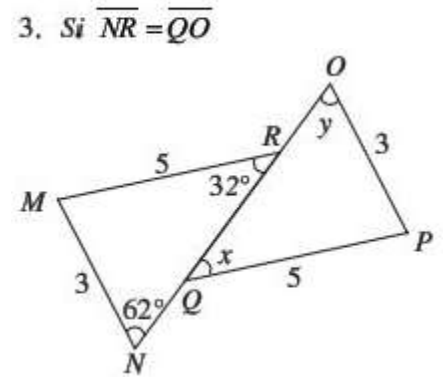
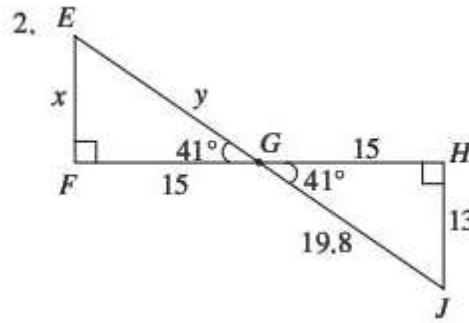
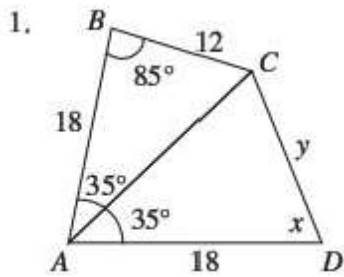


	TRIÁNGULO EQUILÁTERO	TRIÁNGULO ISÓSCELES	TRIÁNGULO ISÓSCELES	TRIÁNGULO ESCALENO	TRIÁNGULO ESCALENO
ALTURA Y ORTOCENTRO					
MEDIANA Y BARICENTRO					
BISECTRIZ E INCENTRO					
MEDIATRIZ Y CIRCUNCENTRO					

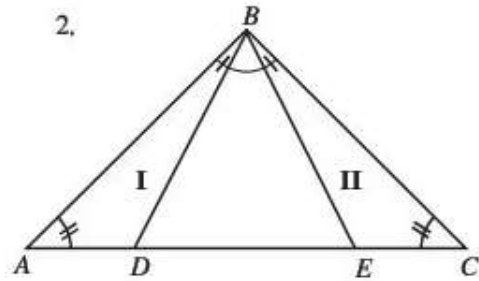
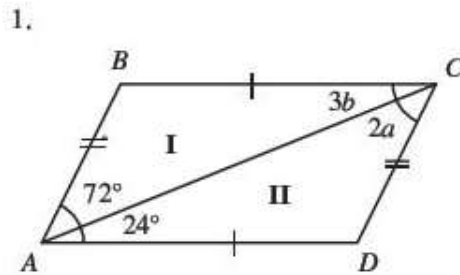
1.	Calcular el valor de los ángulos exteriores del siguiente triángulo.	
2.	Uno de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo es ocho veces el otro. ¿Cuánto vale cada ángulo?	
3.	Es un triángulo isósceles, un ángulo de la base es el cuádruplo del ángulo diferente, ¿cuánto mide cada ángulo?	
4.	Uno de los ángulos interiores de un triángulo mide 84° y la diferencia de los otros dos es de 14° , ¿cuánto miden los ángulos restantes?	
5.	Encuentra los ángulos interiores de los siguientes triángulos.	
6.	Determina los valores de β y θ , si \overline{AC} biseca al ángulo DCB y $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$	
7.	Determinar el valor de los ángulos interiores del triángulo ABC	
8.	En la siguiente figura el lado \overline{AC} es bisectriz del ángulo \sphericalangle BAD. Determine los ángulos interiores de los triángulos ABC y ACD sabiendo que \sphericalangle BAC = $y + 8^\circ$; \sphericalangle CAD = $x + 13^\circ$; \sphericalangle ABC = $3x - 6^\circ$ y \sphericalangle ACD = $\frac{10}{3}y + 7^\circ$	

TRIÁNGULOS CONGRUENTES

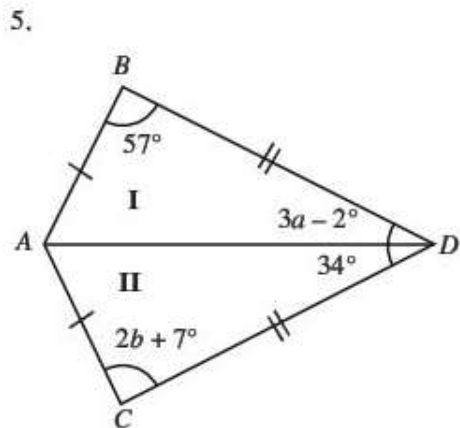
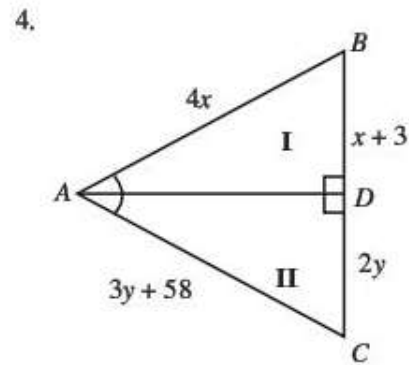
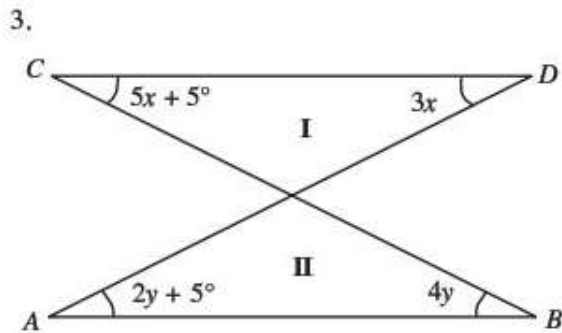
En cada uno de los siguientes casos indicar por qué son congruentes los triángulos y determinar los valores de x y y .



En las siguientes figuras los triángulos I y II son congruentes. Determinar el valor de las incógnitas.



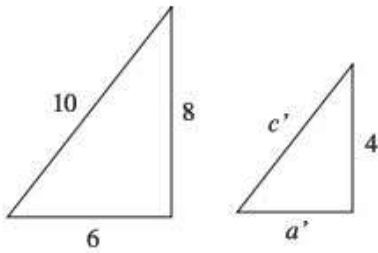
Si $\overline{AB} = 2y - 5$, $\overline{BC} = 5x + 10$
 $\overline{AD} = x + 30$, $\overline{CE} = 3x$



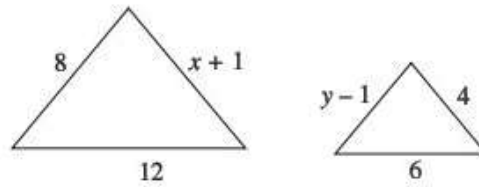
TRIANGULOS SEMEJANTES

1. En cada uno de los siguientes ejercicios se dan triángulos semejantes y las medidas de alguno de sus lados. Encuentre las medidas de los lados restantes y los valores de las incógnitas.

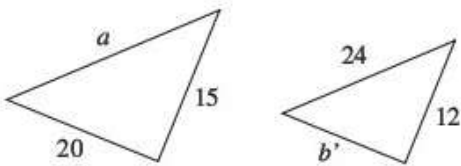
1.



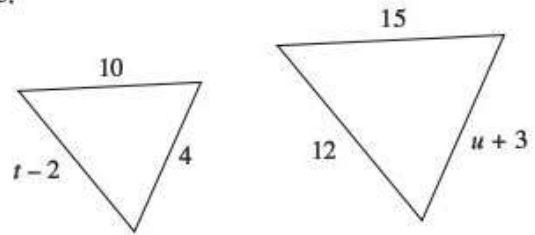
4.



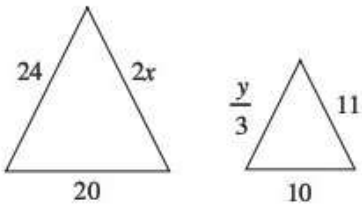
2.



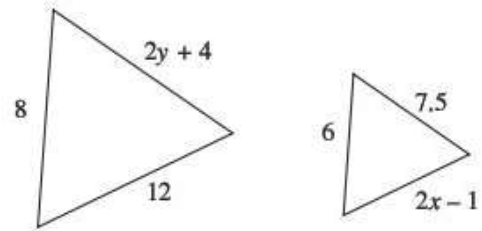
5.



3.

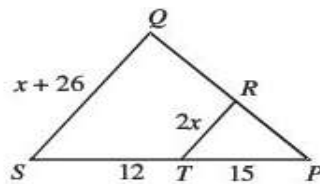


6.

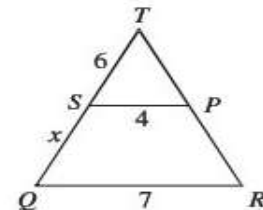


2. Calcular el valor de x en las siguientes figuras:

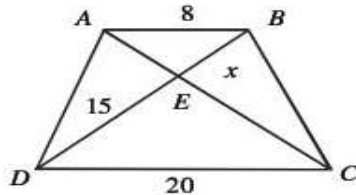
1. Si $\overline{RT} \parallel \overline{QS}$



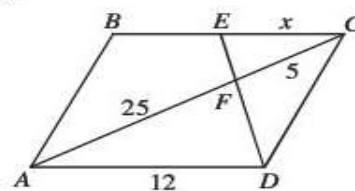
2. Si $\overline{QR} \parallel \overline{SP}$



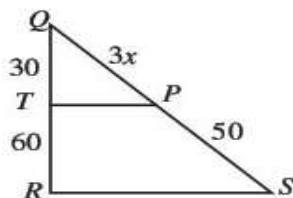
3.



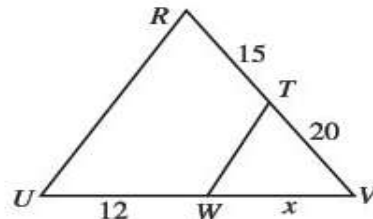
4.



5. Si $\overline{TP} \parallel \overline{RS}$



6. Si $\overline{TW} \parallel \overline{UR}$



TEOREMA DE PITÁGORAS

Si a y b son los catetos de un triángulo y c su hipotenusa, determina el lado que falta:

1. $a = 15, b = 20$	5. $a = 12, c = 20$	9. $a = 6, b = 3$
2. $a = 5, b = 4$	6. $a = 6, c = 8$	10. $a = 12, c = 13$
3. $a = 8, b = 4$	7. $a = 15, c = 17$	11. $a = 14, b = 15$
4. $a = 7, b = 7$	8. $a = 5\sqrt{2}, c = 10$	12. $b = 15, c = 20$

Determina la naturaleza de los siguientes triángulos, cuyos lados miden:

13. 4, 5 y 7 <i>cm</i>	16. 7, 24 y 25 <i>cm</i>	19. $\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$ y 1 <i>cm</i>
14. 5, 12 y 13 <i>cm</i>	17. 6, 8 y 10 <i>cm</i>	20. 0.5, 0.7 y 0.8 <i>m</i>
15. 7, 9 y 11 <i>cm</i>	18. $1, \sqrt{2}$ y 2 <i>cm</i>	21. $x, x - 1$ y $\sqrt{2x^2 - 2x + 1}$

En el triángulo rectángulo PQR , con Q el ángulo recto y \overline{QS} como altura trazada hacia la hipotenusa:

22. Determinar \overline{QS} si $\overline{PS} = 12$ y $\overline{SR} = 5$
23. Determinar \overline{QS} si $\overline{PR} = 25$ y $\overline{RS} = 13$
24. Determinar \overline{QS} si $\overline{PS} = 6, \overline{PQ} = 2\sqrt{15}$ y $\overline{RS} = 4$
25. Determinar \overline{PQ} si $\overline{PS} = 21$ y $\overline{RS} = 15$
26. Determinar \overline{PQ} si $\overline{RS} = 6, \overline{RQ} = 10$ y $\overline{QS} = 8$
27. Determinar \overline{QS} si $\overline{PQ} = 13$ y $\overline{QR} = 7$
28. Determinar \overline{RS} si $\overline{PQ} = 17$ y $\overline{QS} = 13$

