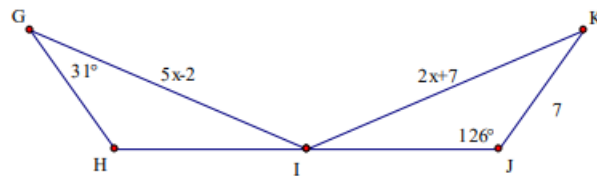


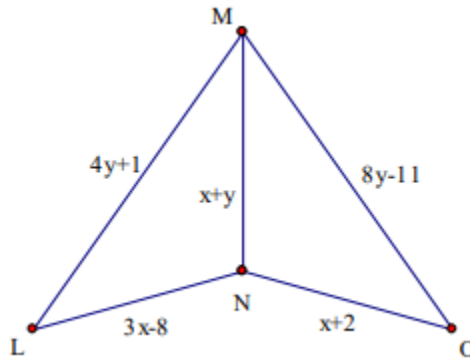


1. En la siguiente figura  $\triangle GHI \cong \triangle KJI$



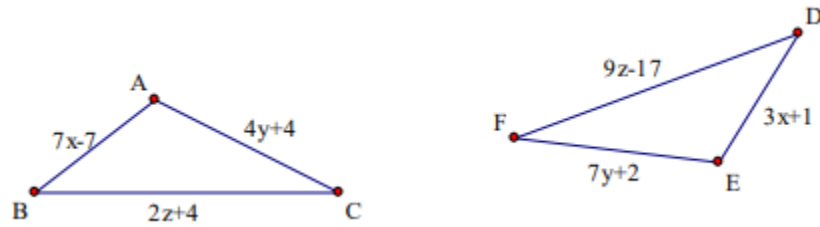
- Encuentra la longitud de  $GH$
- Encuentra  $x$  y usalo para encontrar las longitudes de  $GI$  y  $KI$ .
- Encuentra la medida del  $\angle KIJ$
- Si dibujamos  $GK$  ¿qué podemos concluir del triángulo  $\triangle GIK$ ?

2. Los dos triángulos en la figura siguiente que parecen congruentes de hecho son congruentes.

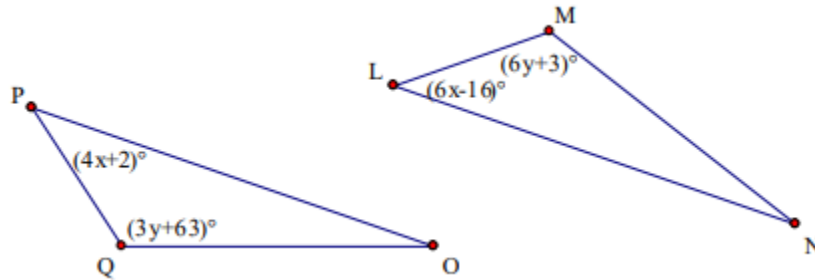


Encuentra los valores de  $x$  y  $y$  y las longitudes de los lados de ambos triángulos.

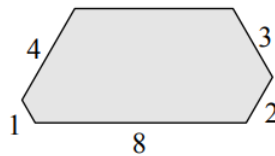
3. En la siguiente figura se tiene que  $\triangle BAC \cong \triangle DEF$ . Encuentra  $x$ ,  $y$  y  $z$ . Posteriormente encuentra las longitudes de los lados de ambos triángulos.



4. En la siguiente figura se tiene que  $\triangle MLN \cong \triangle QPO$ . Encuentra la medida de los ángulos en ambos triángulos.



5. En el siguiente dibujo se muestra un hexágono con todos sus ángulos de  $120^\circ$ . Se muestran las longitudes de algunos de sus lados. ¿Cuánto vale el sexto lado del hexágono? ¿Cuánto vale el área del hexágono?



6. En la siguiente figura,  $ABCD$  es un paralelogramo donde  $AB = 10$  Y  $BC = 75$ . Además la distancia que separa a las rectas  $AB$  y  $DC$  ES 60. Halla la longitud de  $PQ$ .

