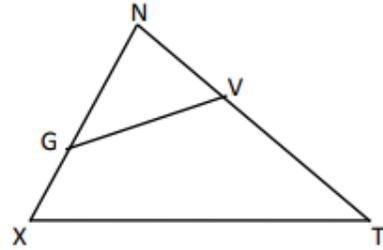


Ejercicios de semejanza

1. Cuenta la historia que el gran matemático griego Tales de Mileto midió la altura de las pirámides de Egipto usando un método muy simple: comparó la sombra de su bastón con la sombra de la pirámide. Si su bastón medía 1 metro y proyectaba una sombra de 50 cm. ¿cuál es la altura de una pirámide cuya sombra mide 45 metros? Explica tus cálculos usando un diagrama.

2. Dado que $\angle T = \angle NGV$
 Demostrar que $\triangle NGV \sim \triangle NTX$

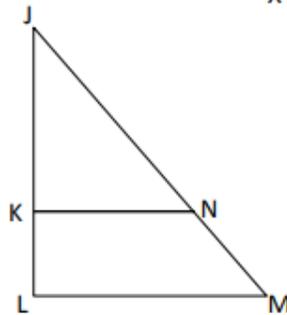


3. Según la fig.

$$\overline{NK} \perp \overline{JL} ; \overline{ML} \perp \overline{JL}$$

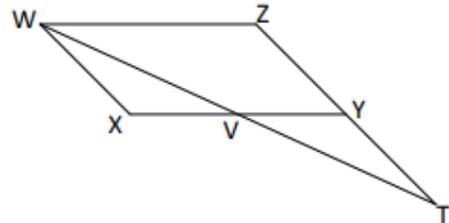
$$\overline{NK} = 4 , \overline{ML} = 6 ,$$

$$\overline{JM} = 15 , \overline{JN} = ?$$

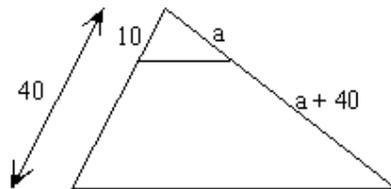


6. Hipótesis: $\overline{WZ} = \overline{XY} ; \overline{WX} = \overline{ZY}$

Demostrar que $\triangle WTZ \sim \triangle VWX$

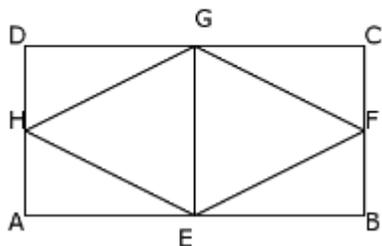


7. Hallar "a"

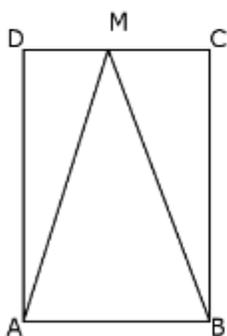


Ejercicios de congruencia

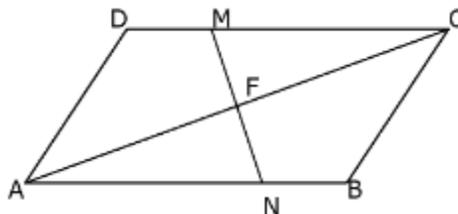
1. Si ABCD es un rectángulo y E, F, G, H son los puntos medios de los lados, demuestra que $\triangle EFG \cong \triangle GHE$



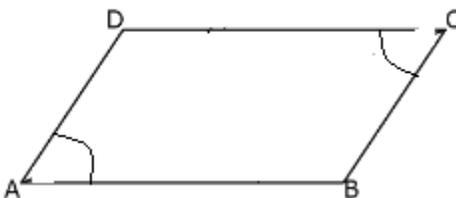
3. Si ABCD es un rectángulo y M es el punto medio de DC, demuestra que el $\triangle AMB$ es isósceles.



4. En la siguiente figura $AB \parallel CD$ y $AD \parallel BC$. Si $AF = FC$, demostrar que $MF = FN$.



5.- Considera el siguiente cuadrilátero, donde AD es paralelo a BC y AB es paralelo a CD, demuestra que los ángulo en A y C son iguales



6.- Divide un segmento de 6 partes iguales usando regla y compás