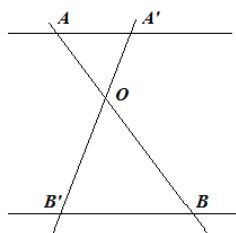


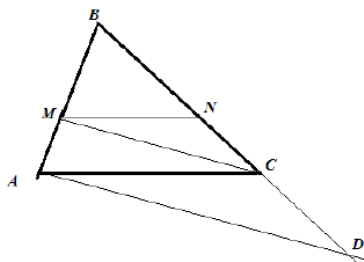
Ejercicios evaluación semejanza

1. Supóngase que AA' , BB' y CC' son paralelas, con:

$OA = \frac{2}{5}OB$, $AB = 21$, $A'B' = 14$. Hallar OA , OB , OA' y OB' .



2. En el triángulo $\triangle ABC$: $MN \parallel AC$, se trazan los segmentos CM y $AD \parallel MC$ que corta en D a la prolongación de BC . Demostrar que $BC^2 = BN \cdot BD$



3. Uno de los catetos de un triángulo rectángulo mide 24 pulg y la proyección del otro cateto sobre la hipotenusa $10,8 \text{ pulg}$. Hallar la medida de la hipotenusa del triángulo.
4. En un triángulo $\triangle ABC$ rectángulo en A se trazan la altura AH y la mediana AM relativas a la hipotenusa; con $H, M \in BC$. ¿Si las medidas de AB y BC son, respectivamente, 24 y 40 un . ¿Cuál es la medida del segment HM ?