

Guía 3: Semejanza

1)

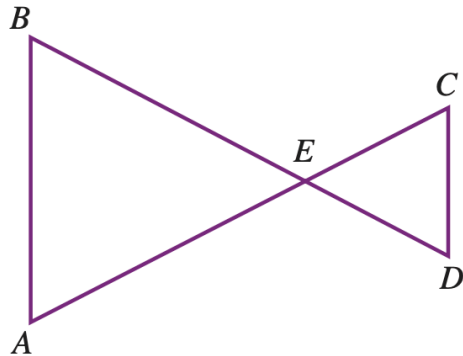
En la siguiente figura AC cruza a BD y $AB \parallel CD$, entonces, ¿cuánto mide w ?

$$AB = w$$

$$AE = 15$$

$$CE = 6$$

$$CD = 4$$



2)

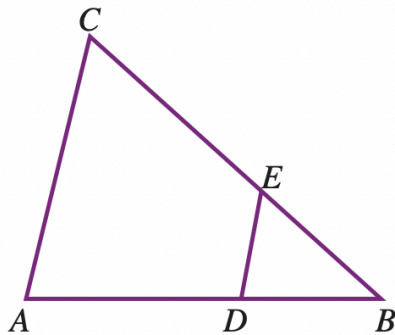
Encuentra el valor de g en el triángulo ABC , en donde $DE \parallel AC$.

$$AC = 12$$

$$CE = 18$$

$$BE = 6$$

$$DE = g$$



3)

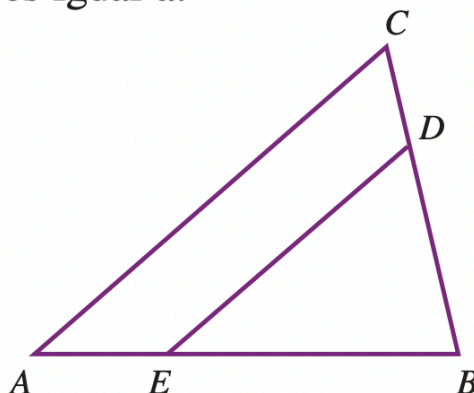
Si $DE \parallel AC$, entonces p es igual a:

$$BE = 3p$$

$$AE = 2p + 2$$

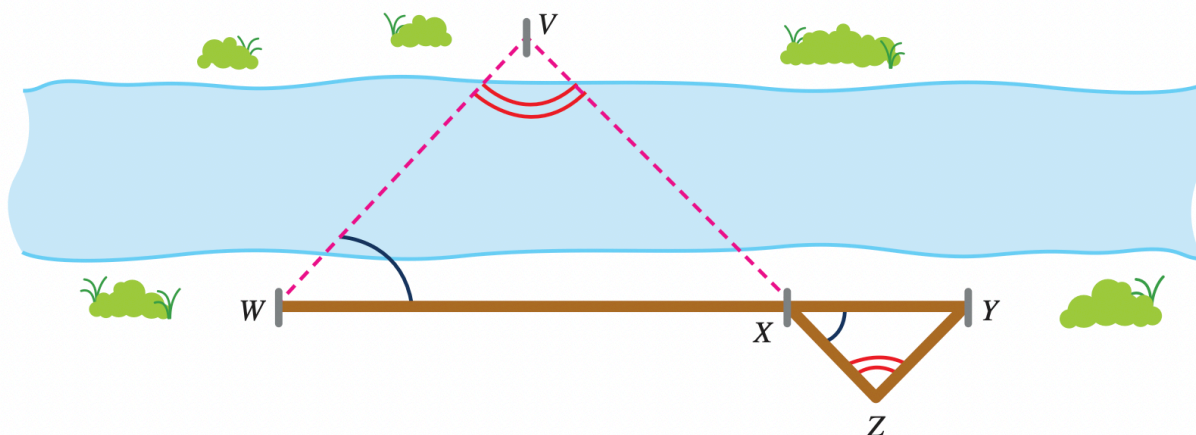
$$CD = 11$$

$$BD = 15$$



4)

Para encontrar la distancia entre dos puntos, uno de los cuales es inaccesible, como en el caso del río que se ilustra en la siguiente figura, Luis y Saúl plantaron unas estacas como se indica en el lugar que sí es accesible.



Las plantaron de tal manera que los ángulos formados por los triángulos fueran congruentes. Después midieron los segmentos y obtuvieron lo siguiente: $WX = 10$ m, $XY = 5$ m y $YZ = 8$ m. ¿Puedes ayudar a Luis y a Saúl a encontrar la distancia entre los puntos V y W con estos datos?