

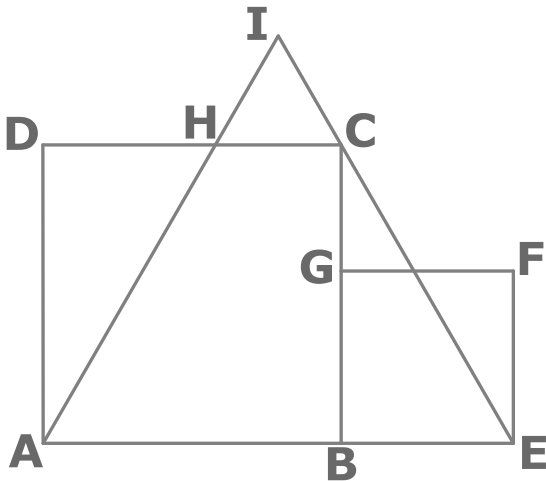
Institución

Nombre

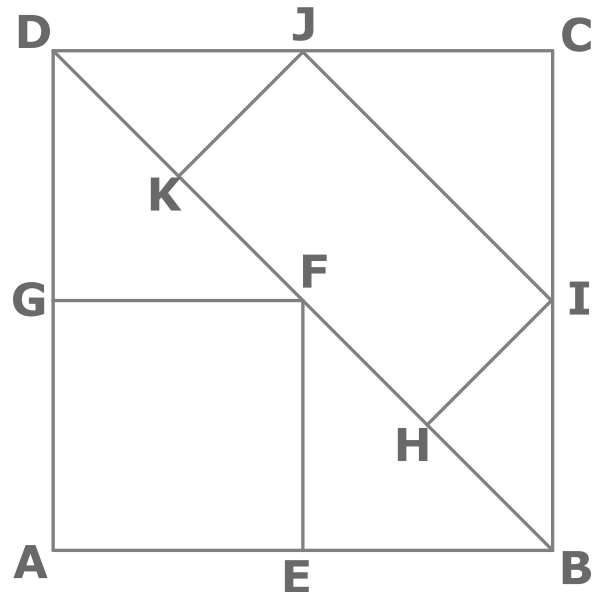
Grado

203

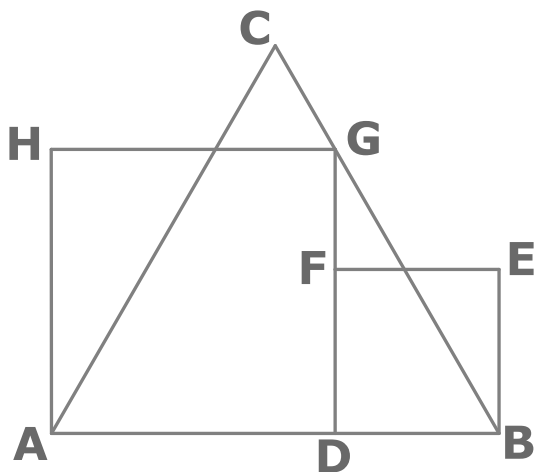
# De-Mente



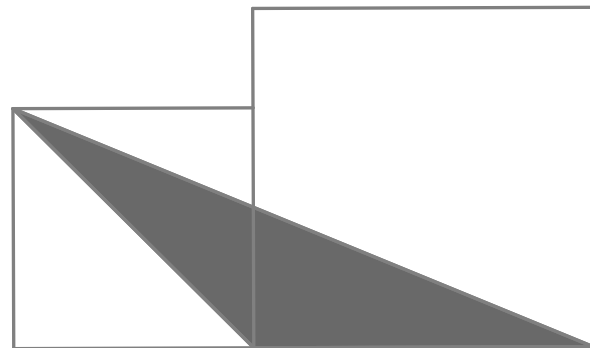
$\triangle AIE$  equilátero.  
 $ABCD$  y  $BEFG$  cuadrados.  
Demuestre que los puntos  $E$ ,  $G$  y  $H$  son colineales.



$ABCD$  y  $AEFG$  cuadrados.  
 $HIJK$  rectángulo con  $IJ = 2 \times HI$ .  
Determine el área del rectángulo  $HIJK$ .



$\triangle AIE$  equilátero.  
 $ADGH$  y  $DBEF$  cuadrados.  
Demuestre que la recta que pasa por  $A$  y por  $F$  disecciona el lado  $\overline{BC}$ .



Un cuadrado tiene área  $A$  y el otro área  $2A$ .  
Determine los ángulos del triángulo sombreado.