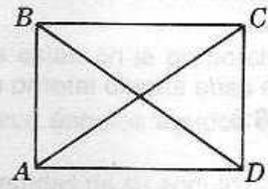


(c) Dado:  $\overline{BD} \cong \overline{DC}$   
 $\overline{BD} \perp \overline{AE}$   
 $\overline{DC} \perp \overline{AF}$   
 Demuéstrese:  $\overline{AG}$  bisecta  $\angle A$



(d) Dado:  $\overline{AC} \cong \overline{BD}$   
 $\overline{AB} \perp \overline{AD}$   
 $\overline{CD} \perp \overline{AD}$   
 Demuéstrese:  $\overline{AB} \cong \overline{CD}$

Fig. 4-73

23. Demuéstrese lo que se pide a continuación:

- (a) Si las perpendiculares a dos lados de un triángulo trazadas desde el punto medio del tercer lado son congruentes, entonces el triángulo es isósceles.
- (b) Las perpendiculares trazadas desde un punto en el bisector de un ángulo hasta los lados del ángulo, son congruentes.
- (c) Si las alturas a dos de los lados de un triángulo son congruentes, entonces el triángulo es isósceles.
- (d) Dos triángulos rectos son congruentes si la hipotenusa y el ángulo agudo de uno de ellos son congruentes con las partes correspondientes del otro.

