

Az  $ABCDEF$  gömbhatszög csúcsai és oldalívei egy félgömbön helyezkednek el. Az  $AB$  oldalív merőleges a  $BC$  ívre, az  $AF$  ív merőleges az  $EF$  oldalívre, továbbá  $AB = AF$ ,  $BC = CD$ , és  $DE = EF$ . Igazoljuk, hogy az  $AD$  és  $CE$  főkörívek merőlegesek egymásra.