

Problema 4. Fie $ABCD$ un pătrat de centru O . Notăm cu E simetricul lui B față de C . Notăm cu F intersecția dintre dreptele AE și BD , iar cu G intersecția dintre dreptele OE și CF . Arătați că:

- a) punctele B, G și M sunt coliniare, unde M este mijlocul laturii CD ,
- b) $DG \perp OE$.