

Egy parabola C csúcsa egy olyan körnek a középpontja, amely átmegy a parabola F fókuszán. Legyenek a parabola és a kör metszéspontjai A és B , az AB és a CF metszéspontja E , a kör F -vel átellenes pontja D . Mutassuk meg, hogy a kör átmérőjének és FE -nek mértani közepe DE .