

Egy $ABCD$ trapézban, ahol AC és BD a nem párhuzamos oldalak, az EF középvonal kétharmada a hosszabbik párhuzamos oldalnak, AB -nek. A középvonal meghosszabbítására mérjük rá F -ből a középvonal felét, az így kapott pontot D -vel összekötő egyenes messe a hosszabbik párhuzamos oldalt G pontban. Bizonyítsuk be, hogy a CF egyenes felezi a BG szakaszt.